

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях. Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отиравляйте автоматические заиросы.

Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
 - В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
 - Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Muccus Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/

CE11 L35 1867

BPENACTHCAEHIE

XPNCTIANCKATO, SIBLINEGKATO

MIPA

СЪ ПЛЛОЖЕНЦЕМТ: КАЛЕНДАРЕЙ: ВИТАЙСКАГО, ВИОНОВАГО, НАРОДОВЪ НИДО-ЕЙТЛЯ, ВРИПИТСКАГО: ДРЕВИК-ГРЕЧЕНКАГО, РИМСКАГО, ВЛІАНСКАГО В ГЕНГОРГАНСКАГО. — А ТАКЖЕ: ЕВРЕЙСКАГО И МАГОМЕТАНСКАГО, — В ОЪ ОСОБЕННО-ПОДРОБНЫМЪ ОБЪЯСИКИЈЕМТ

РУССКАГО ЛЪТОСЧИСЛЕНІЯ

OR SPREAGREFIER PARAMES IN CO. ROBATARDERS REPRESENTED HER UNIVERS

РУССКИХЪ ЛВТОПИСЕЙ

COCTAMBEL

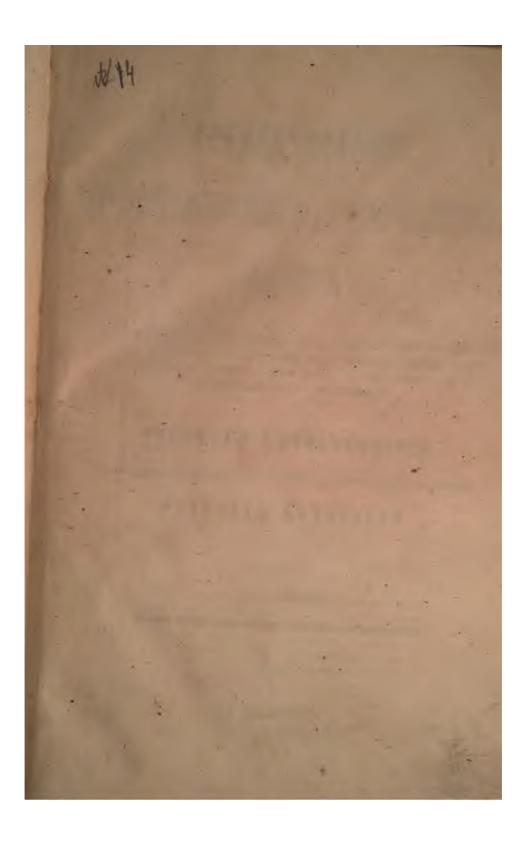
м. ЛАЛОШЕ

Идание второс, неправление и звачительно дополнению

C. HETRPEYPFE 1867

. • • . . • • . • X





ГЛАВА ІІ.

О времясчисленін народовъ нехристіанскихъ.

		1. Времясчисленіе китайцевъ.	CTP.
§	17.	Способъ времясчисленія, принятый вч. Китав. — Названія китайскихь місяцевь. — Разділеніе сутокь на часы и названія часовь. — Употребительнівшие періоды времясчисленія. — Важнівшие праздники.	27
		. 2. Времясчисление японцевъ.	
§	18.	Различные періоды времени у Японцевъ. — Названіе японскихъ місяцевъ	33
		3. Времясчисление народовъ Индо-Китая.	
Š	2 0.	Времясчисленіе Бирманцевъ	39 41 42
		4. Времясчисление вгиптянъ.	
§	22.	Величина египетскаго года. — Названія египетскихъ мѣсяцевъ. –Различные періоды времени у Египтянъ	43
		5. Вримясчиствнік дривнихъ гриковъ.	
§	23.	Составъ мъсяцевъ и года у Грековъ.—Республиканскій календарь Французовъ. — Аоннскія назнанія мъсяцевъ.—Понятіе о циклъ метона	46
		6. Врвиясчисление римля нъ.	
§	24 .	Римскій календарь Ромула.—Календарь Нумы.—Календарь Юлія-Кесаря.—Понятіс о високосномъ годѣ	48
		7. Времясчисление ввреевъ.	
§	25.	Составъ мёсяцевъ и года у древнихъ Евреевъ. — Различное дѣленіе сутокъ. — Способъ согласованія лунныхъ годовъ съ солнечными. — Составъ и названіе еврейскихъ мѣсяцевъ и годовъ. — Употребительнъйшіе періоды времени у Евреевъ. — Опредѣленіе нумера еврейскаго года по обратно. — Опредѣленіе юліанскихъ чиселъ, соотвѣтствующихъ числамъ еврейскимъ. — Опредѣленіе дня еврейской пасхи	53
		8. Времясчисление магометанъ.	
§	26.	Составъ магометанскаго года. — Составъ и название магометанскихъ мъсяцевъ. — Способъ по магометанскому году опредълять годъ воданской.	61

глава III.

Общія основанія христіанскаго времясчисленія.

		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CTP.
δ	27.	Принятіе юліанскаго года Никейскимъ Соборомъ	65
		Начало года у всъхъ христіанскихъ народовъ	66
		Тлавная цель Никейского Собора при устройстве христіан-	
J		скаго календаря	
8	30.	Понятіе о ветхозав'ятной Паск'я	67
		Несогласія первыхъ христіанъ относительно времени празд-	
3		нованія Пасхи	
R	32	Правила Никейскаго Собора относительно времени празд-	
3	02.	нованія Пасхи	
R	33	Примъненіе дикла Метона въ опредъленію пасхальныхъ	
3	ш.	полнолуній. —Понятіе объ эпактахъ	68
R	3/	Законъ поперемъннаго расположения лунныхъ мъсяцевъ. —	•
3	01.	Существуеть-и равенство между 235 лунаціями и 19-ю	
		COMMECTBY OF THE PRODUCTION MEMORY 200 MY HORISMAN IN 10-10-	71
2	25	Способъ находить: новолунія, полнолунія и дин Пасхи	72
		Определение пелаго ряда Соборных эпактъ прямо по пер-	
3	50.	BOR STARTE REPRESENCE THE PROPERTY OF THE PROP	73
2	37	Очевидность изміненія, сділання с Соборомъ въ ряді колі-	10.
3	٠.	анскихъ эпактъ, и принятіе пасхальныхъ эпактъ	74
8	38	Определение пасхальных эпакть по древнимь календарямь	• •
3	5 0.	западной церкви.—Составъ эпактъ западной церкви	75
2	30	Тожество древне-римскихъ эпактъ съ пасхальными эпакта-	
8	5 5.	ми Собора	77
R	AΩ	Особенное свойство ряда древне-римскихъ эпактъ	78
		Определение древне-римскихъ эпактъ по эпактамъ юліан-	
8	41.	· · · · · ·	
8	42	скимъ	. –
8	Ŧ4.	Тымъ числямъ	79
8	43	Способъ находить римскія здатыя числа	
8	44	Определение пасхальных эпакть по календарямъ грече-	
3	***	СКОЙ ПЕДКВИ	80
8	45	Въроятная причина увеличенія періода 5500 лъть 8-ю годами	_
		Опредъление греческаго златого числа, названнаго у насъ	•
3	ΨĢ.	EDYTOM'S TYPE	
8	A 7	Опредъление греческой эпакты, названной въ нашей церк-	
3	T '.	ви основаніемъ. — Увеличеніе основаній по несовершенству	
		METOHO BA HIKAA	81 `
8	48	Тожество ряда основаній съ юліанскими эпактами.—Невоз-	-
3	20.	можность употреблять основанія, безь ніжотораго изміне-	
		His. IIS Ounestatehis usevanthus normolyhid	82

	CTP.
§ 49. Опредъленіе изміненія, сділаннаго Соборомъ въ рядів полі-	00
ahckhyb bhaktb	83 84
§ 50. Тожество ряда основаній съ рядомъ древне-римскихъ зпактъ- § 51. Вѣроятная причина—почему Соборъ принядъ свой способъ	04
опредения эпакть	85
§ 52. Несоблюдение астрономической точности при опредълении	
пасхальныхъ основаній	-
, FIABA IV.	
0 времясчисленіи, принятомъ Русск	010
православною церковью.	
§ 54. Опредъление пасхалии. — Термины, употребляемые въ пас-	
халін.—Понятіе о пасхалін зрячей	86
отдъленіе і.	
Термины, составляющіе таблицу обращенія индиктіон	HA.
а) Кругълуны. — б) Основаніе.	
§ 55. Опредъленіе насхальныхъ основаній по табличнымъ осно-	
RRIHAR	87
§ 56. Въ какомъ случав церковь признаетъ полнолунія пасхаль-	88
ными	
ванія Пасхи.—Почему церьковь наша не измінила своихъ	
основаній съ началомъ ныпешняго столетія	88
§ 58. Тожество основаній съ юдіанскими эпактами, подтверждае-	
мое церковными мъсяцословами. — Произвольное название	
круговъ луны златыми числами въ Пасхаліи Явовкина	
§ 59. Опредъление вруговъ луны по златымъ числамъ. —Сокращон-	
ный способъ опредъленія круговъ луны.— Опредъленіе еврей- скаго круга луны	
§ 60. Взаимное отношеніе табличныхъ и истинныхъ пасхальныхъ	
основалій и полнолуній, а также круговь луны и златыхъ	
чисель.	91
§ 61. Способъ находить наши церковныя основанія безъ помощи	
таблицъ. — Вредныя последствія запутаннаго определенія	[
основаній въ Пасхалін Яковкина.	. 92
§ 62. Какъ по основанію опредълять день Пасхи. — Ошибочный	Ì
взглядъ на наши насхальныя полнолунія въ нъкоторыхъ нас-	
халіяхъ	. 96
в) Кругъ солица. — г) Вруцълътіе.	
§ 63. Принятія л'втосчисленія въ Россіи мартовскими годами. —	
Сланянское названіе місяцевъ	. 97

	CTP.
§ 64. Перенесеніе начала года на 1-е сентября	97
§ 65. Перенесеніе начала года на 1-е января	98
§ 66. Взаимное отношение сентябрскаго, январскаго и ма	ртов-
скаго годовъ	· —
§ 67. Устройство таблицъ въчнаго календаря	99
§ 68. Понятіе о вруцівлівтін.	100
§ 69. Порядокъ следованія вруцелетій	101
§ 70. Понятіе о круг'в солнца. — Опред'вленіе круга солнца	RIL S
каждаго года	102
§ 71. Опредъленіе вруцьльтій, для каждаго года — безъ по	мощи
таблицъ	
§ 72. Таблицы для опредѣленія круговъ солица, вруцѣлѣтій	и до-
полнительныхъ чиселъ.—Опредъленіе круговъ солнца с	
мощію нриведенных выше таблицъ. — Опредъленіе в	руцѣ-
льтій по приведенным выше таблицамь	
§ 73. Почему воскресныя буквы названы врудёлетіями	
§ 74. Опредъленіе дней недъли по врупьльтію: — 1) для чі	
марта;—2) для чисель апрыля;—3) для чисель прочих	
сяцевъ	· · · -
§ 75. Опредвленіе дней недвли по вруцвлітію, при помощи	
полнительных чисель	
§ 76. Определеніе дней недели безъ помощи врупелетій.	
§ 77. Упрощонный способъ опредъленія дней недъли •	114
д) Эпакта.	
§ 78. Понятіе объ эпактахъ нашей православной церкви.—	TT#
для которой принято было помъщать—въ древнихъ на	
церковныхъ календаряхъ — приблизительную ев	
скую паску.—Цёль помёщенія энакть въ нашихъ цеј	
ныхъ таблицахъ	
§ 79. Способъ опредъять еврейскую приблизительную п	
помощию эпанть	
§ 80. Опредъленіе ранняго предъла Пасхи	
§ 81. Опредъление поздниго предъла Пасхи	
§ 82. Понятіе о ключѣ грапицъ. — Почему ключъ границъ	полу-
чилъ свое название	
§ 83. Таблица ключеныхъ буквъ	121
ж) Двѣ эры.	
§ 84. Двъ эры, помъщаемия въ церковныхъ таблицахъ	121
з) Индиктъ.	
§ 85. Понятіе объ индиктъ	122
§ 86. Цочему инд иктъ быль принятъ Отцами церкви	
8 87 CHOCOUS OUDERFUSTS HATHKITS HIS RUSKARO POTA	





BPENSCYNCJEHIE

XPNCTIAHCKATO, A3514ECKATO

MIPA

СЪ ИЗЈОЖВНІВИЪ КАЈЕНДАРЕЙ: КИТАЙСКАГО, ЯПОНСКАГО, НАРОДОВЪ ИНДО-КИТАЯ, ВГИПЕТСКАГО, ДРЕВНЕ-ГРЕЧЕСКАГО, РИМСКАГО, ЮДІАНСКАГО И ГРИГОРІАНСКАГО, — А ТАКЖЕ: ЕВРЕЙСКАГО И МАГОМЕТАНСКАГО, — И СЪ ОСОБЕННО-ПОДРОБНЫМЪ ОБЪЯСНЕНІВМЪ

РУССКАГО ЛЪТОСЧИСЛЕНІЯ

СЪ ПРИЛОЖЕНИЕМЪ ТАВЛИЦЪ И СЪ ПОЕАЗАНИЕМЪ ПРИМЪНЕНИЯ ИХЪ КЪ ПОВЪРКЪ

РУССКИХЪ ЛѢТОПИСЕЙ

СОСТАВИЛЪ

м. лалошъ

Изданіе второе, исправленное и значительно дополненное

С.-ПЕТЕРБУРГЪ 1867

•	CTP.
§ 88 Термины, необходимые для опредъленія дня Пасхи.—При-	
мъръ опредъленія дня Пасхи	123
§ 89. Способъ Гауса для опредъленія дня Пасхи	124
отдъление и.	
Пасхалія врячая.	
§ 90. Понятіе о пасхалія зрячей	125
§ 91. О подвижныхъ и неподвижныхъ праздникахъ. — Праздники	
подвижные	126 .
§ 92. Способъ опредълять подвижные праздники, предшествующіе	
Пасхв	128
§ 93. Способъ опредълять подвижные праздники по Пасхъ	129
§ 94. Счеть недъль по пятидесятницъ. — Величина пасхальнаго	
года.—Порядокъ чтенія утреннихъ воскресныхъ Евангелій.	
§ 95. Понятіе объ октоихъ.—Что такое столпъ октоиха,	
§ 96. Неподвижные праздники пасхаліи зрячей	131
отдъление ии.	
Индивтіонъ.	
§ 97. Понятіе объ индиктіонъ	131
§ 98. Способъ находить нумеръ года въ его индиктіонъ.—Ошибоч-	101
ное вычисление нумера перваго года индиктиона въ Пасха-	
лін Яковкина	132
§ 99. Какого-рода годы помъщаются въ церковныхъ таблицахъ .	133
§ 100. Опредъленіе паски и всъхъ праздниковъ помощію церков-	
ныхъ таблицъ	135
§ 101. Опредъление по таблицамъ 14-го индиктиона пасхальныхъ	
терминовъ для всякаго года. — Понятіе о юліанскомъ пе-	497
ріодів	137
О составлени церковныхъ таблицъ у насъ въ Россіи.—Въ-	
роятная эпоха введенія вы пасхальныя таблицы пасхалін	
Spayen '	138
глава У.	-
Примъненіе пасхаліи къ повъркъ	
лътописей.	
§ 103. Какіе годы употребляются въ нашихъ лѣтописяхъ	140
§ 104 Доводы Хавскаго, будто у насъ, съ самаго принятія хри-	
стіанства, употреблялись и мартовскіе, и сентябрскіе годы.	141
§ 105. Свидътельство Карамзина, что годъ у насъ сначала счи-	
TAICE CT MAPTA	
§ 106. Свидътельство Карамзина, что индиктъ у насъ считался	
съ 1-го сентября, а годъ — съ марта	143

		CTP.
§ 107. Свид	детельство Карамзина о времени перенесенія начала	
	съ марта на сентябрь	144
	вніе Хавскаго о старшинствѣ нартовскаго года	145
	ды Хавскаго, будто високосными нужно считать всё	
-	овскіе годы, цифра которыхъ дёлится на 4 безъ остат-	•
	ыхъ таблицахъ принадлежатъ не текущему, а-пред-	
	гвующему году	146
	чность хронологін вообще въ періодъ отъ сотворенія	•
міра.	до Р. Х	_
	омъ, что порядовъ следованія церковныхъ леть соот-	
	твуетъ библейскому счету годовъ	147
	сновательность мивнія Хавскаго, что церковь наша	•
	аетъ свои годы съ 5-го, а — не съ 6-го дня мірозданія.	
	цныя послѣдствія при распространеніи въ публикѣ идовъ Хавскаго на лѣтосчисленіе	149
	нужно им'єть въ виду при пов'єрк'є нашихъ л'єтописей	
	енныя удобства отъ употребленія церковныхъ таблицъ	
	повъркъ льтописей	150
§ 117. Пові	врка летописей того времени, когда годъ считался съ	
-	8	_
	ьрка летописей той эпохи, когда уже перенесено бы-	
ло на	ачало года на сентябрь	155
	, глава VI.	
Опред	Бленіе дня Пасхи по правилам	Ть
	григоріанскаго счисленія.	
§ 119. Поня	нтіе объ истинной величинь солнечнаго года. — Что	
	дило папу Григорія приступить къ исправленію кален-	:
даря	.—Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установлен-	•
ная	Григоріемъ.—Величина года, принято Григоріемъ. —	
	ь названо было новое счисленіе	163
Какъ		
Какъ § 120. Отно	ошеніе новаго счисленія къ старому	165
Какъ § 120. Отно § 121. Влія	ошеніе новаго счисленія къ старому	
Какт § 120. Отно § 121. Влія § 122 Измі	ошеніе новаго счисленія къ старому	166
Какт § 120. Отно § 121. Влія § 122 Измі § 123. Опре	ошеніе новаго счисленія къ старому	 166 167
Какт § 120. Отно § 121. Влія § 122 Измі § 123. Опре § 124. Опре	меніе новаго счисленія къ старому	 166 167
Какт § 120. Отно § 121. Влія § 122 Измі § 123. Опре § 124 Опре § 125. Опре	ошеніе новаго счисленія къ старому	 166 167
Какт § 120. Отно § 121. Влія § 122. Измі § 123. Опре § 124. Опре § 125. Опре калек § 126. Ранв	ошеніе новаго счисленія къ старому	166 167 169
Какт § 120. Отно § 121. Влія § 122. Измі § 123. Опре § 124. Опре § 125. Опре калек § 126. Ране § 127. Позд	ошеніе новаго счисленія къ старому	166 167 169
Какт § 120. Отно § 121. Влія § 122. Изм'ї § 123. Опре § 124. Опре § 125. Опре калет § 126. Ране § 127. Позд м'їня	ошеніе новаго счисленія къ старому	166 167 169 170

•	CTP
§ 129. Опредъленіе дня недъли для чисель мъсяцевь — по григо	
ріанскому счисленію	. 173
§ 130. Воскресныя буквы григоріанскаго календаря	
§ 131. Первый примъръ опредъленія дня Пасхи по новому сти	
лю.—Второй примъръ.—Третій примъръ	
§ 132. Праздники, установленные въ западной церкви	
§ 133. Какія государства и когда именно приняли григоріанскі	
валендарь	
§ 134. Нарушеніе папою Григоріемъ основного правила Собора	. –
приложенія.	
iii iidvaciiid.	
I .	
Таблица обращенія 14-го индиктіона	. 180
II	
	400
Пасхалія зрячая по ключевымъ буквамъ	. 198
Ш	
Таблицы луннаго теченія	. 217
IV .	
Примънение пасхальныхъ вычисленій къ повъркъ повазаній Слъ	_
дованной Исалтыри о годахъ рожденія и смерти Христа	225
	, 220
γ	
О различін во времени празднованія Пасхи правеславной и запад	
ной, а также и пасхи іудейской (вѣтхозавѣтной).—Сравни тельная таблица дней пасхи	
тельная таблица дней наски	, <i>4</i> 32
Vı	
Числовое значение славянскихъ буквъ	·` 246
VΠ	
· -	047
Подробное изложение еврейскаго календаря	247
ΥШ	
	. 311

÷

•

ПРЕДИСЛОВІЕ

(въ нервому изданию).

На русскомъ языкъ есть много руководствъ къ времясчислени *),—и это одно уже доказываетъ, что предметъ, нами избранный, не лишонъ интереса. Но мы убъждаемся въ этомъ и непосредственно, встръчая почти ежедневно потребность въ знаніи правилъ, на которыхъ основано времясчисленіе у разныхъ народовъ.

^{*)} Указываемъ здёсь только на главнейшія, которыми мы пользовались: 1) Общепонятная Астрономія Араго, переводъ Хотинскаго, 1861 г. 2) Левціи Популярной Астрономіи Зеленаго, 1844 г.; 3) Метрологія Петрушевскаго, 1831 г.; 4) Правила времясчисленія Перевощикова, 1850 г.; 5) Его же статья о летосчисленіи, помещонная въ Месяцослове на 1855 годъ; 6) Опыть времясчисленія Штейнгеля, 1819 г. 7) Хронологическія таблицы Хавскаго, 1848 г., три книги; 8) Его же Месяцословы, Календари и Святцы, 1856 г.; 9) Его же Валаамскій міротворный кругь, 1864 г.; 10) Руководство въ пасхаліи, изданное для духовныхъ училищь, 1830 г.; 11) Пасхалія Семиліорова, 1855 г.; 12) Пасхалія Яковкина, 1862 г.

Кстати, укажемъ и на тѣ французскія сочиненія, которыя служили намъ пособіемъ: 12) Théorie du Calendrier, par Francoeur (Manuel-Ro-ret); 14) Uranographie, par Francoeur, 1838; 15) Traité de la Sphère et du Calendrier, par Rivard, 1837.

Не говоря уже о томъ, какъ необходимо это знане в изученім исторіи, вспомнимъ: въ сколькихъ случаяхъ за это можетъ пригодиться при развивающихся у насъ съ кажди днемъ международныхъ отношеніяхъ. А что сказать о наш отечественномъ времясчисленіи: многіе ли основательно з вомы съ нимъ? А между-темъ кавъ часто ощущается пот ность въ этомъ знакомствъ. Вспомнимъ только о празди Пасхи и о пасхальныхъ терминахъ, которые находимъ въ в домъ календаръ: для многихъ ли понятны они? Но. км того, мы часто встрвчаемъ надобность опредвлить день нег для какого-либо числа въ данномъ мъсяцъ и годъ, кото насъ почему-нибудь интересуетъ, — неръдко встрвчаетъ добность найти день новолунія или полнолунія для кам либо мъсяца и года, -- можемъ, наконецъ, имъть дъло съ шими літописями, и, слітдовательно, можемъ быть вынужа повърять и исправлять ихъ, такъ-какъ невърности въ встречаются часто. Все эти вопросы, какъ видимъ, вом такого-рода, чтобы ихъ можно было оставить безъ виши Но, можеть быть, намъ возразять, что вопросы эта: обиліи руководствъ, на которыя мы указали, давно ужа шены, — и что поэтому не было надобности въ новокъ чиненіи по этой части. Чтобы предупредить подобнаго 1 завлюченія, — считаемъ нужнымъ войти здёсь въ нёвот объясненія относительно цёли составленія настоящаго труда.

Нисколько не отнимая достоинствъ каждаго изъ поливанныхъ сочиненій, мы должны однакожъ замітить, что ставители ихъ мало обратили вниманія на неизмівнно сманове доселів, нашею православною церковью, сходство рядомъ истинныхъ своихъ пасхальныхъ основаній, принятымъ кейскимъ Соборомъ, а также и на тожество в пасхальныхъ полнолуній съ пасхальными полнолуніямя. Н

скаго Собора. Неминуемымъ послъдствіемъ такого упущенія было то, что составители прежнихъ руководствъ должны были, въ своихъ пасхальныхъ вычисленіяхъ, или прибъгать къ чисто механическимъ пріемамъ, вовсе не объясняя почему они дъйствовали такъ, а не иначе *), или—придумывать причины, заставившія ихъ употребить тотъ или другой пріемъ. Послъднее средство едва-ли не сбивчивъе перваго: неугаданная причина того или другого пріема неудовлетворяла встивъ случаямъ, и потому требовала исключеній **). Недостатки эти, какъ видимъ, довольно значительны, но они не исчерпываютъ еще встугь тругововать отъ нечительныхъ тругововать происходять отъ нечительныхъ вычисленій съ насхальными вычисленіями Никейскаго Собора.

На окраинахъ нашего отечества мы постоянно сталкиваемся съ иновърцами. Пасторы и вособенности ксендзы, пользуясь невъдъніемъ своей паствы и нашимъ молчаніемъ, постоянно обзываютъ насъ схизматиками, постоянно кричатъ, что они одни строго держатся постановленій Вселенскихъ Соборовъ, и что мы только нарушаемъ ихъ. Обвиненія такогорода поддерживаютъ сепаратизмъ, не допускаютъ многихъ,

^{*)} Такъ, наприм:, въ «Правилахъ времясчисленія» Перевощикова говорится, что для опредѣленія полнолунія прибавляется ко дню новолунія 15 (вмѣсто 14), безъ объясненія причинъ, почему это необходимо, и только тоть, кто изучиль уже всѣ пасхальные пріемы, пойметь, что это измѣненіе сдѣдано авторомъ для того, чтобы исправить оппобку, имъ же допущенную при вычисленіи основаній (§§ 15 и 17, стр. 26—27).

^{**)} Такъ въ «Пасхаліи» Яковенна, § 11, показано два способа опредёленія основаній: одинъ для круговъ луны отъ 1 до 16 включительно, а другой для 17, 18 и 19 круговъ, тогда-какъ, принявши рядъ нашихъ церковныхъ основаній — какъ и следуетъ (см. нашъ § 48) — за рядъ основаній, получаемыхъ во времена Никейскаго Собора по Юліанскимъ златымъ числамъ, легко вывести одно общее правило для всехъ круговъ луны (см. нашъ § 61).

Не говоря уже о томъ, какъ необходимо это знаніе при изученім исторіи, вспомнимъ: въ сколькихъ случаяхъ знаніе это можетъ пригодиться при развивающихся у насъ съ каждымъ днемъ международныхъ отношеніяхъ. А что сказать о нашемъ отечественномъ времясчисленіи: многіе ли основательно знакомы съ нимъ? А между-тъмъ какъ часто ощущается потребность въ этомъ знакомствъ. Вспомнимъ только о праздникъ Пасхи и о пасхальныхъ терминахъ, которые находимъ въ каждомъ валендаръ: для многихъ ли понятны они? Но, кромъ того, мы часто встречаемъ надобность определить день недели для какого-либо числа въ данномъ мъсяцъ и годъ, которое насъ почему-нибудь интересуетъ, - неръдко встръчаемъ надобность найти день новолунія или полнолунія для какоголибо мъсяца и года, -- можемъ, наконецъ, имъть дъло съ нашими лътописями, и, слъдовательно, можемъ быть вынуждены повърять и исправлять ихъ, такъ-какъ невърности въ нихъ встръчаются часто. Всв эти вопросы, какъ видимъ, вовсе не такого-рода, чтобы ихъ можно было оставить безъ вниманія. Но, можеть быть, намъ возразять, что вопросы эти, при обиліи руководствъ, на которыя мы указали, давно уже рѣшены, — и что поэтому не было надобности въ новомъ сочиненіи по этой части. Чтобы предупредить подобнаго рода заключенія, — считаемъ нужнымъ войти здёсь въ нёкоторыя объясненія относительно цели составленія настоящаго нашего труда.

Нисколько не отнимая достоинствъ каждаго изъ поименованныхъ сочиненій, мы должны однакожъ замітить, что составители ихъ мало обратили вниманія на неизмітно сохраняемое доселів, нашею православною церковью, сходство между рядомъ истинныхъ своихъ пасхальныхъ основаній и рядомъ пасхальныхъ основаній, принятымъ Никейскимъ Соборомъ, а также и на тожество нашихъ пасхальныхъ полнолуній съ пасхальными полнолуніями Никей-

сваго Собора. Неминуемымъ послъдствіемъ такого упущенія было то, что составители прежнихъ руководствъ должны были, въ своихъ пасхальныхъ вычисленіяхъ, или прибъгать въ чисто механическимъ пріемамъ, вовсе не объясняя почему они дъйствовали такъ, а не иначе *), или—придумывать причины, заставившія ихъ употребить тотъ или другой пріемъ. Послъднее средство едва-ли не сбивчивъе перваго: неугаданная причина того или другого пріема неудовлетворяла всъмъ случаямъ, и потому требовала исключеній **). Недостатки эти, какъ видимъ, довольно значительны, но они не исчерпываютъ еще всъхъ тъхъ неудобствъ, которыя происходятъ отъ немительныхъ указаній на тожество всъхъ нашихъ пасхальныхъ вычисленій съ пасхальными вычисленіями Никейскаго Собора.

На окраинахъ нашего отечества мы постоянно сталкиваемся съ иновърцами. Пасторы и вособенности ксендзи, пользуясь невъдъніемъ своей паствы и нашимъ молчаніемъ, постоянно обзываютъ насъ схизматиками, постоянно кричатъ, что они одни строго держатся постановленій Вселенскихъ Соборовъ, и что мы только нарушаемъ ихъ. Обвиненія такогорода поддерживаютъ сецаратизмъ, не допускаютъ многихъ,

^{*)} Такъ, наприм:, въ «Правилахъ времясчисленія» Перевощикова говорится, что для опредѣленія полнолунія прибавляется ко дню новолунія 15 (вмѣсто 14), безъ объясненія причинъ, почему это необходимо, и только тоть, кто изучиль уже всѣ пасхальные пріемы, пойметь, что это измѣненіе сдѣлано авторомъ для того, чтобы исправить ошпбку, имъ же допущенную при вычисленіи основаній (§§ 15 и 17, стр. 26—27).

^{**)} Такъ въ «Пасхаліи» Яковкина, § 11, показано два способа опредёленія основаній: одинъ для круговъ луны отъ 1 до 16 включительно, а другой для 17, 18 и 19 круговъ, тогда-какъ, принявши рядъ нашихъ церковныхъ основаній — какъ и следуетъ (см. нашъ § 48) — за рядъ основаній, получаемыхъ во времена Никейскаго Собора по Юліанскимъ златымъ числамъ, легко вывести одно общее правило для всёхъ круговъ луны (см. нашъ § 61).

отпадшихъ въ католицизмъ, сыновъ православной церкви снова возвратиться въ ея лоно и сделаться опять Русскими не на словахъ только, но и на деле. Поэтому все, что хотя сколько-нибудь можеть обнаружить лживость подобныхъ обвиненій, не должно считаться излишнимъ. Въ числъ разнаго-рода доводовъ, которые враги православія, а следовательно, и русской народности. приводять въ подтверждение своихъ обвиненій, они указывають и на нашъ календарь и вособенности на способъ, употребляемый православною церковью для опредъленія дня Пасхи и всёхъ сопряженныхъ съ нею праздниковъ; они стараются выставить всв мнимыя достоинства Григоріанскаго способа, и стараются доказать, что правила, соблюдаемыя ими при вычисленіи дня Пасхи, совершенно согласны съ правилами Никейскаго Собора. Такая враждебная Россіи тактика неминуемо должна принять еще большіе размъры въ настоящее время, вслъдствіе усиливающагося ежедневно сочувствія въ православію въ средв Уніатовъ. А чтобы убъдить, какое ръшительное вліяніе оказываеть, въ дълъ религіознаго и національнаго возсоединенія, наше времясчисленіе, и следовательно, какъ важно отстаивать намъ его непривосновенность, ссылаемся на отзывъ передового публициста единокровныхъ братій нашихъ въ Галиціи, отпадшихъ въ Унію, г. Наумовича. Онъ говоритъ: съ Москвою меня связываетъ "тотъ же самый Богъ, тв же Святыя Тайны, та же Библія, "тотъ же языкъ церковно-славянскій, то же самое лівто счи-"сленіе. У насъ Рождество, въ Москвъ Рождество; у насъ "Богоявленіе, въ Москвъ Богоявленіе; у насъ мясопусть, "въ Москвъ мясопустъ; у насъ поклоны, въ Москвъ покло-"ны; у насъ Христосъ воскресъ, въ Москвъ Христосъ вос-"вресъ" (см. "Московсв. Въдомости" 1866 года, 27 октября, № 225).

Считая поэтому необходимымъ наглядно доказать, съ какою поразительною точностію наша православная церковь и

понынъ соблюдаетъ, въ дълъ времясчисленія, всъ правила Вселенскихъ Соборовъ и, вмъстъ съ тъмъ, желая изобличить умышленное искажение истины противниками православія, — мы старались въ нашемъ изложени сопоставить правила Никейскаго Собора съ правилами и доселъ употребляемыми православною церковью при своихъ пасхальныхъ вычисленіяхъ. Для того же, чтобы дать возможность совершенно освоиться съ этими правилами, мы ръшились приложить къ нашему труду таблицы обращенія индиктіона и пасхалію зрячую — подлиникомъ, переложивъ ихъ только съ церковнаго на гражданскій языкъ. Таблицы эти — по простотъ и удобству — превосходять всв безъ-исключенія, придуманныя въ позднійшее время, пасхальныя таблицы; но онв, къ сожаденію, не встръчаются, сколько намъ по-крайней-мъръ извъстно, ни въ одномъ изъ доселъ изданныхъ руководствъ къ времясчисленію *); собственно же церковныя таблицы не для всёхъ доступны, а для иновърцевъ и непонятны. Мы надъемся, что знакомство съ этими таблицами покажетъ всю раціональность способа, употребляемаго, неизмънно со временъ Никейскаго Собора, т. е: съ 325 года по Р. Х., православною церковью для своего времясчисленія, - и объяснить нашимъ порицателямъ: почему мы не желаемъ и не имъемъ надобности измънять мудрую простоту правиль, завъщанных намъ Вселейскимъ Соборомъ, и — прибъгать къ хитросплетеніямъ, введеннымъ Григоріанскою реформою въ пасхальныя вычисленія.

Наконецъ, въ послъднемъ нашемъ отдълъ мы изложили способъ, принятый въ западной церкви для опредъления дня

^{*)} Мы не имфемъ здъсь въ виду многотомныхъ и дорого стоющихъ хронологическихъ таблицъ Хавскаго, которыя не всякому доступны; при томъ же всъ дополненія и объясненія въ этихъ таблицахъ основаны на такомъ соотношеніи сентябрскихъ, январскихъ и мартовскихъ годовъ, которое несогласно съ указаніями ни церковными, ни историческими (см. главу V).

отпадшихъ въ католицизмъ, сыновъ православной церкви снова возвратиться въ ея лоно и сделаться опять Русскими не на словахъ только, но и на деле. Поэтому все, что хотя сколько-нибудь можеть обнаружить лживость подобныхь обвиненій. не должно считаться излишнимъ. Въ числъ разнаго-рода доводовъ, которые враги православія, а следовательно, и русской народности, приводять въ подтверждение своихъ обвиненій, они указывають и на нашъ календарь и вособенности на способъ, употребляемый православною церковью для опредъленія дня Пасхи и всёхъ сопряженныхъ съ нею праздниковъ; они стараются выставить всв мнимыя достоинства Григоріанскаго способа, и стараются доказать, что правила, соблюдаемыя ими при вычисленіи дня Пасхи, совершенно согласны съ правилами Никейскаго Собора. Такая враждебная Россіи тактика неминуемо должна принять еще большіе размъры въ настоящее время, вслъдствіе усиливающагося ежедневно сочувствія въ православію въ средъ Уніатовъ. А чтобы убъдить, какое ръшительное вліяніе оказываеть, въ дълъ религіознаго и національнаго возсоединенія, наше времясчисленіе, и слідовательно, какъ важно отстаивать намъ его непривосновенность, ссылаемся на отзывъ передового публициста единокровныхъ братій нашихъ въ Галиціи, отпадшихъ въ Унію, г. Наумовича. Онъ говоритъ: съ Москвою меня связываетъ "тотъ же самый Богъ, тъ же Святыя Тайны, та же Библія, "тотъ же языкъ церковно-славянскій, то же самое лівто счи-"сленіе. У насъ Рождество, въ Москвъ Рождество; у насъ "Вогоявленіе, въ Москвъ Богоявленіе; у насъ мясопусть, "въ Москвъ мясопустъ; у насъ поклоны, въ Москвъ покло-"ны; у насъ Христосъ воскресъ, въ Москвъ Христосъ вос-"вресъ" (см. "Московск. Въдомости" 1866 года, 27 октября, № 225).

Считая поэтому необходимымъ наглядно доказать, съ какою поразительною точностію наша православная церковь и

понынъ соблюдаетъ, въ дълъ времясчисленія, всъ правила Вселенскихъ Соборовъ и, вмъстъ съ тъмъ, желая изобличить умышленное искажение истины противниками православія, — мы старались въ нашемъ изложени сопоставить правила Никейскаго Собора съ правилами и доселъ употребляемыми православною церковью при своихъ пасхальныхъ вычисленіяхъ. Для того же. чтобы дать возможность совершенно освоиться съ этими правилами, мы решились приложить къ нашему труду таблицы обращенія индиктіона и пасхалію зрячую — подлинникомъ, переложивъ ихъ только съ церковнаго на гражданскій языкъ. Таблицы эти—по простотв и удобству—превосходять всв безъ-исключенія, придуманныя въ позднайшее время, насхальныя таблицы; но онв, къ сожальнію, не встръчаются, сколько намъ по-крайней-мъръ извъстно, ни въ одномъ изъ доселъ изданныхъ руководствъ къ времясчисленію *); собственно же церковныя таблицы не для всвхъ доступны, а для иновърцевъ и непонятны. Мы надъемся, что знакомство съ этими таблицами покажетъ всю раціональность способа, употребляемаго, неизмънно со временъ Никейскаго Собора, т. е: съ 325 года по Р. Х., православною церковью для своего времясчисленія, — и объяснить нашимъ порицателямъ: почему мы не желаемъ и не имъемъ надобности измънять мудрую простоту правиль, завъщанных намъ Вселейскимъ Соборомъ, и — прибъгать къ хитросплетеніямъ, введеннымъ Григоріанскою реформою въ пасхальныя вычисленія.

Наконецъ, въ послъднемъ нашемъ отдълъ мы изложили способъ, принятый въ западной церкви для опредъленія дня

^{*)} Мы не имъемъ здъсь въ виду многотомныхъ и дорого стоющихъ хронологическихъ таблицъ Хавскаго, которыя не всякому доступны; при томъ же всъ дополненія и объясненія въ этихъ таблицахъ основаны на такомъ соотношеніи сентябрскихъ, январскихъ и мартовскихъ годовъ, которое несогласно съ указаніями ни церковными, ни историческими (см. главу V).

Пасхи: параллель между этимъ способомъ и нашимъ будетъ въ настоящемъ вопросъ лучшимъ нашимъ адвокатомъ.

Примъчаніе. Такъ-какъ, по разнообразію цълей, въ трудъ нашъ вошли нъкоторыя частности, то мы, имъя въ виду, въ числъ прочихъ читателей, и нашу учащуюся молодежь, изучающую преимущественно отечественное лътосчисленіе, отмътили курсивомъ заголовки всъхъ тъхъ статей, которыя при этомъ изученіи могутъ быть выпущены—безъ вреда единству изложеній.

ПРЕДИСЛОВІЕ

(ко второму изданию).

Приступая ко второму изданію "Времясчисленія", мы считаемъ необходимымъ сказать нѣсколько словъ о томъ: чѣмъ разнится это изданіе отъ перваго,—и что заставило насъ сдѣлать тѣ измѣненія и дополненія къ нему, которыя читатели найдутъ въ настоящемъ изданіи.

Самыя значительныя изміжненія и дополненія сділаны нами въ изложеніи еврейскаго календаря. Мы иміли возможность, послів выхода въ світь перваго изданія, познакомиться со иногими превосходными по этой части сочиненіями иностранными, и въ томъ числів, еврейскими,—и убівдились въ неполнотів и даже невіврности тіхть источниковъ по этому предмету, которыми мы пользовались при первомъ изданіи нашей книги. Признавая, вполнів, важное значеніе еврейскаго календаря— въ научномъ и даже въ религіозномъ отношеніи *),

^{*)} Еврейскій календарь необходимь также и для гражданскаго употребленія. По візротерпимости, которою наше отечество издревле славилось, Еврей допущены у насъ въ государственную и общественную службу: слідовательно, знаніс времени ихъ праздниковь, въ которые они, по закону, освобождаются отъ службы, обязательно для тіхъ віздойствь, гді Еврей числятся на службь. Съ этой цілью въ календаряхь, или памятныхъ книжкахъ, издаваемыхъ для этихъ відомствь, выставляются главнійшіе еврейскіе праздники цілаго года. Ошибки въ такихъ календаряхъ (а оніз не невозможны, какъ показаль опытъ) могутъ дать поводъ къ разнаго-рода толкамъ и даже безпорядкамъ.

мы рёшились, при первой возможности, познакомить русскую публику со всёми особенностями этого замёчательнаго календаря. Мы сочли это тёмъ более необходимымъ, что главныя основанія еврейскаго календаря (судя по-крайней-мёрё по тёмъ ошибкамъ, на которыя мы указываемъ въ текстё) вовсе у насъ неизвёстны—даже въ средё учоныхъ.

Довольно значительныя добавленія сдёланы нами также въ изложеніи магометанскаго календаря: помощію ихъ опредёленіе магометанскихъ чисель, соотвётствующихъ нашимъ числамъ, и обратно, можно будетъ производить даже на обыкновенныхъ (прокладныхъ) счетахъ,—не прибъгая ни къ какимъ другимъ вычисленіямъ.

Наконецъ (слъдуя порядку, принятому въ текстъ) нами сдъланы нъкоторыя измъненія и дополненія и въ изложеніи нашего отечественнаго календаря. Чтобы удовлетворить всъмъ вопросамъ, съ которыми въ намъ постоянно обращаются разныя лица, мы сочли необходимымъ помъстить, между прочимъ, въ Приложеніяхъ, особую статью: о различіи во времени празднованія православной и западной пасхи, а также и пасхи іудейской (ветхозавътной). Въ этой статьъ, мы даемъ легкій и общепонятный способъ опредълять это различіе для всякаго періода времени.

Коснувшись вопросовъ, предлагаемыхъ намъ, не можемъ пройти молчаніемъ одного изъ нихъ, по особой его важности, которую, надъемся, оцънитъ всякій. Вопросъ этотъ приходится намъ оспоривать почти ежедневно, — и, къ удивленію нашему, въ ряду противниковъ встръчаемъ мы даже тъхъ, которые сами, фанатически, отстаиваютъ всъ-малъйшія свои религіозныя и національныя особенности. Чтобы положить конецъ этимъ спорамъ, мы высказываемъ наши опроверженія печатно.

Дъло идетъ: ни болъе, ни менъе, какъ о введеніи у насъ, въ Россіи, григоріанскаго календаря...

Оппоненты наши, обыкновенно, основывають свои доводы на следующемъ: во-первыхъ, они выставляютъ на видъ большую точность года, принятаго въ григоріанскомъ календаръ, противъ года юліанскаго; во-вторыхъ, говорятъ, что введеніе григоріанскаго календаря необходимо будто-бы для возстановленія у насъ единства въ летосчисленіи съ западной Европой.

Мы наиврены отвъчать на эти доводы въ порядкъ, указываемомъ относительною важностью затрогиваемыхъ ими вопросовъ, т. е: будемъ смотръть на введеніе у насъ григоріанскаго календаря какъ: 1) на вопросъ религіозный, 2) на вопросъ общественный, гражданскій и, наконецъ, 3) на вопросъ политическій, международный.

По поводу перваго вопроса, считаемъ нужнымъ сказать следующее. Прочное основание христіанскому времясчисленію положено было на Никейскомъ, Вселенскомъ, Соборъ, въ 325 году по Р. Х. Соборъ этотъ, состоявшій болве-чемъ изъ 300 знаменитъйшихъ Отцовъ церкви всего тогдашняго христіанскаго міра, постановилъ самыя простыя и доступныя для всякаго пониманія, правила літосчисленія и, главное, положилъ прочныя основанія для единообразнаго празднованія важнъйшаго христіанскаго праздника-Пасхи. Постановленія этого Собора были обязательны для всёхъ христіанъ, —и всё христіане, действительно, строго держались этихъ постановленій до 1582 года, т. е: до той эпохи, когда епископу римскому, Григорію XIII, вздумалось произвести реформу календаря. Но наша православная церковь продолжала, и поднесь продолжаеть, строго держаться всёхь правиль Собора, такъ что и въ настоящее время опредъляеть свою Пасху точно также, какъ опредъляль ее Соборъ. Совсъмъ иначе поступила западная церковь. Благоговъя, также какъ и мы, (по-крайней-мъръ — по наружности) предъ всъми постановленіями Собора, она старалась всячески приноровить свои нововведенія къ этимъ постановленіямъ: но всв ухищренія, придуманныя ею, оказались тщетными,—и она волей-неволей нарушила одно изъ главныхъ постановленій Собора—празднуя въ настоящее время свою Пасху, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, въ одно время съ пасхой ветхозавѣтной, а часто и ранѣе оной.

Противники православія обыкновенно выставляють въ ложномъ свётё весь ходъ событій, послужившихъ главнымъ основаніемъ къ узаконенію Никейскимъ Соборомъ правилъ о времени празднованія христіанской Пасхи: а потому бёгло прослёдимъ ихъ съ самаго начала христіанства.

Пасха христіанская была установлена Апостолами въ воспоминаніе: страданій, смерти и, наконецъ — главное, воскресенія Христа. Событіе это — по словамъ всёхъ Евангелистовъ последовало въ воскресенье, после пасхи јудейской: а потому празднованіе Пасхи христіанской и должно совершаться послъ іудейской пасхи. Но, до временъ Никейскаго Собора, Пасха христіанская, по свидітельству Евсевія, праздновалась неодновременно христіанскими церквами. Вотъ подлинныя слова Евсевія: "Всѣ азійскія епархіи, основываясь на "древнемъ преданіи, полагали, что праздникъ спасительной "Пасхи должно совершать въ четырнадцатый день луннаго "мъсяца, когда Іудеямъ повельно было закалать агнца, и "въ тотъ именно день (которымъ-бы онъ ни былъ днемъ не-"дъли) прекращать постъ. Но прочія церкви во всей вселен-"ной держались не этого обычая, а другого, перешедшаго по "преданію отъ Апостоловъ и сохраняемаго донынъ, то-есть, "что постъ надобно прекращать не въ иной какой день, а "въ день воскресенія Спасителя нашего *)"

Никейскій Соборъ положиль конець этому разномыслію христіанскихъ церквей относительно празднованія Пасхи, и—руководствуясь неотступно послъдовательностью Евангельскихъ

^{*)} См: Церк. Истор. Евсеня-Памфила, перев. при С.-Петерб. Дужовной Академіи, 1858 г., К. V, Гл. XXIII.

событій—постановиль праздновать Пасху христіанскую непремізнно послів пасхи іудейской, даже и въ томъ случав, если послівдняя случалась въ воскресенье *).

Для того же, чтобы это постановленіе, основанное на Евангеліи, не могло нарушиться снова, Отцы Собора примѣнили къ нарушителямъ 7-е Правило Апостоловъ. Правило это изложено такъ: "аще епископъ, или пресвитеръ, или "діаконъ—святой день Пасхи прежде весенняго равноденствія "вмѣстѣ съ Іудеями праздновать будетъ, да будетъ из-"верженъ отъ священнаго чина".

Не должны-ли мы послѣ этого — встрѣчая, въ западной церкви, случаи празднованія пасхи ранѣе, или въ одно время съ пасхой ветхозавѣтной — смотрѣть на эти случаи, какъ на живые факты, свидѣтельствующіе: о нарушеніи того порядка, который установленъ для празднованія Пасхи самимъ Евангеліемъ, и — того единства и согласія церковнаго, которое было утверждено Соборомъ ? И не въ правѣ-ли мы примѣнить къ нарушителямъ вполнѣ тотъ грозный приговоръ, который изрекли противъ нихъ Отцы Никейскаго / Собора?

Воть религіозная сторона затронутаго зд'ясь вопроса: посмотримъ теперь на него — какъ на вопросъ общественный, гражданскій.

Спрашиваемъ прямо нашихъ оппонентовъ: что, по ихъ мнѣнію, важнѣе и необходимѣе въ лѣтосчисленіи, назначаемомъ для гражданскаго употребленія: астрономическая-ли точность, или простота и удобство?

^{*)} То-есть посл'в полнолунія, которое сл'вдуеть за весеннить равноденствіемь, или бываеть въ самый день равноденствія. Эти полнолунія Никейскаго Собора показывали приблизительную еврейскую паску и пом'ящались въ древнихъ нашихъ церковныхъ м'ясяцословахъ, вм'яст'в съ годами луннаго круга, основаніями и эпактами, подъ рубрикой: Фаска, или Паска Жидомъ (см. нашъ § 78).

Намъ кажется, что вопросъ, такимъ-образомъ поставленный, будеть лучшимъ отвътомъ въ настоящемъ случав. Но зная—какое влініе имъють на умы нашихъ псевдо-прогрессистовъ западные авторитеты, мы приводимъ, подлинникомъ, мнъніе объ этомъ предметъ двухъ извъстныхъ учоныхъ западной Европы, и притомъ Французовъ,—которые, какъ извъстно, если и обращаютъ вниманіе на что-либо иноземное, то развъ тогда только—когда оно слишкомъ уже бросается въ глаза своими достоинствами.

Вотъ что говоритъ извъстный французскій астрономъ Деламбръ: "Самый удобный календарь, для астрономическихъ "надобностей, какой только можно было придумать, былъ, не"смотря на свои недостатки, календарь юліанскій, такъ-какъ при такомъ употребленіи нътъ особенной надобности, чтобы "начало года было математически точно. Ничего не можетъ "быть проще вставки одного дня въ каждомъ четвертомъ "годъ *)".

Итакъ, даже для астрономическихъ надобностей нашъ юліанскій календарь признается, — и признается, притомъ, учонымъ не нашимъ, а иноземнымъ, — самымъ удобнымъ календаремъ, какой только можно придумать. Что же послътого сказать объ обыкновенномъ, гражданскомъ, употребленіи, — гдъ простота и удобство лътосчисленія должны, конечно, играть гораздо большую роль, чъмъ при употребленіи астрономическомъ:

Другой извъстный французскій математикъ, Франкеръ, идетъ еще далъе. Вотъ его слова. "Безъ сомнънія, мысль, "легшая въ основаніе юліанскаго календаря, узаконившаго

^{*) «}Le calendrier Julien était malgré ses defauts le plus commode qu'on «put imaginer pour les usages astronomiques, pour lesquels il importe «fort peu que le commencement de l'année soit absolument fixe. Rien de «plus simple que l'intercalation d'un jour tous les quatre ans» (Astronomie, par Delambre, T. III, pag. 686, 1814).

"вставку одного дня важдые четыре года, была самая про-"стая, какую только можно было придумать, — такъ какъ мало "пужды до того, что равноденствія отступаютъ понемногу на-"задъ относительно чисель года. Не было-бы особеннаго не-"удобства, еслибъ и вовсе не дѣлали никакой вставки: обхо-"дились-же безъ нея древніе Египтяне, и ихъ земледѣльческія "занятія не страдали отъ этого, — потеря одного года въ "1460 лѣтъ не представляла, слѣдовательно, никакого суще-"ственнаго неудобства *)".

Вотъ-вакъ думаютъ о нашемъ календарѣ люди практическіе, учоные, неотуманенные никакими ложными теоріями. Послѣдуемъ же ихъ примъру: оставимъ всѣ бредни, повторяемыя часто безсознательно, единственно изъ слѣпого подражанія западу, — и отдадимъ должную дань признательности Отцамъ Собора, оставившимъ въ наслѣдіе намъ, въ числѣ прочихъ благодѣтельныхъ постановленій, нашъ календарь— лучше и проще котораго ничего нельзя было придумать.

Посмотримъ, наконецъ, на введеніе у насъ григоріанскаго календаря—какъ на вопросъ политическій, международный.

Намъ говорятъ, что введение у насъ григоріанскаго календаря необходимо для единообразія въ лѣтосчисленіи съ западной Европой. Но, не касаясь вообще идеи единообразія, которая завела-бы насъ слишкомъ далеко, мы спросимъ нашихъ оппонентовъ: что важные для насъ, Русскихъ, единообразіе-ли въ лѣтосчисленіи съ Европой, или единообразіе съ на-

[&]quot;) «Assurement, le calendrier Julien, qui ordonne l'intercalation d'un cjour tous les quatre ans, est l'idée la plus simple qu'on ait pu imaginer, cet il importe peu que l'équinoxe remonte sa date peu à peu dans l'année. «On ne voit même pas que si l'on n'eût fait aucune intercalation, il y caurait eu des inconvénients; les anciens Egyptiens s'en contentaient fort chien, et leurs opérations agricoles n'en éprouvaient pas d'obstacles: la perte d'une année sur 1460 ans n'offre rien de réellement nuisible» (Théorie du calendrier, par Francœur, 1842, pag. 301).

позже-чти неподвижныя точки, которымъ она сперва соотвътствовала. Такая муха изобразить солнце *).

Названіе кривой, описываемой

Кругъ, который солнце описываеть собственнымъ движеописываемой ніемъ, называется эклиптикою. Онъ пересвкаеть экваторъ въ денствія. Двухъ точкахъ. Точки эти называются равноденственными, потому-что, когда солнце находится въ нихъ, день повсемъстно бываетъ равенъ ночи. Это происходить оттого, что параллель. которую солнце тогда описываеть, вслёдствіе суточнаго движенія, есть экваторъ; экваторъ же и горизонть, какъ два круга, плоскости которыхъ (относительно небесныхъ пространствъ) проходять черезъ центръ земли, пересъкають всегда другь друга пополамъ: следовательно, половина экватора, а потому и половина солнечнаго суточнаго пути во время равноденствій, будеть находиться всегда надъгоризонтомъ, а другая половина — подъ горизонтомъ **). Одна изъ точекъ пересъченія эклиптики съ экваторомъ называется точкою весенняго равноденствія, а другая—точкою осенняго равноденствія. Послъ весенняго равноденствія, которое бываеть 9-го марта, солнце переходить въ съверное полушаріе. и тогда для жителей этого полушарія дни увеличиваются, а ночи уменьшаются. Это происходить оттого, что горизонть жителей сввернаго полушарія не будеть разсвиать пополань параллели, описываемыя тогда солнцемъ вследствіе суточнаго движенія. Всв точки каждой изъ этихъ параллелей, точно-также-какъ и параллелей, описываемыхъ звъздами, одинаково удалены отъ сввернаго полюса, а потому, при навлонномъ положении этого полюса къ горизонту (какъ это и бываетъ всегда для жите-

^{*)} Мы принимаемь, единственно для удобства объясненій, что солнпе и весь сводъ небесный обращаются вокругь земли. Выводы, очевидно, будуть таже, если примемъ, какъ и следуетъ, что земля движется около солица по эклиптикъ, обращаясь виъстъ-съ-тъмъ около своей оси-

^{**)} Въ этомъ дегко убъдиться, придавая съверному полюсу глобуса различныя наклонныя положенія къ горизонтальному его кольцу.

лей сввернаго полушарія), дуга этихъ параллелей, лежащая надъ горизонтомъ, будетъ, очевидно, увеличиваться по-мъръ приближенія солица въ свверному полюсу, - дуга же, лежащая подъ горизонтомъ, будетъ уменьшаться. Наконецъ, 10-го іюня солнце достигаеть наибольшаго удаленія отъ экватора: тогда, очевидно, для жителей съвернаго полушарія настаетъ должайшій день и вратчайшая ночь. Съ 10-го іюня солнце начинаетъ снова приближаться въ экватору, и для жителей съвернаго полушарія дни постепенно уменьшаются, а ночи увеличиваются, пока 11-го сентября солнце снова не вступить на экваторъ, --- тогда день опять становится равенъ ночи: точка эта и будетъ точкою осенняго равноденствія. Послѣ этого солнце переходить въ южное полушаріе и, достигши 9-го декабря наибольшаго удаленія отъ экватора, снова начинаеть приближаться къ экватору—къ точев весенняго равноденствія. Точки точки солинаибольшаго удаленія солнца отъ экватора называются точками тропикъ Расолнцестоянія; точка, находящаяся въ съверномъ полушарія, козерога, называется точкою лътняго солнцестоянія, а находящаяся въ южномъ полушаріи — точкою зимняго солнцестоянія. Параллели же, проведенныя чрезъ эти точки, называются тропиками, или поворотными кругами, потому-что солнце, вступивши на нихъ, какбы поворачиваетъ назадъ къ экватору. Параллель, находящаяся въ съверновъ полушаріи, называется тропикомъ Рака, а находящаяся въюжномъ полушарін-тропикомъ Козерога. Точки эти удалены отъ экватора на 2312 градуса *).

^{*)} Строго говоря, солнце описываеть вокругь земли не кругь, а выдъ кривой, эллинсь, въ которомъ земля занимаеть одинъ изъ фокусовъ. Солнце описываемой проходить весь этоть свой путь движениемъ неравном врнымъ, - въ одномъ мъсть оно быстръе, въдругомъ медлените. Точка, въ которой собственное движение солица наиболье быстро, называется перигеемъ, а діаметрально противоположная ей точка называется апогеемъ, -- въ ней солнце движется всего медлените. Точки эти находятся на оконечностяхъ большой оси эллипса, описываемаго солицемъ; точка перигея со-

Опредъленіе продолжи-TOJUNOCTE EPOR E RHI

§ 5. Зная такимъ-образомъ положение кривой, которую описываеть солнце, относительно экватора, мы съ помощію для всякой того же небеснаго глобуса, который употребляли выше *), можемъ опредълять, для всякой мъстности на землъ, продолжительность дня и ночи. Для этого стоить только поставить глобусъ такъ, чтобы высота небеснаго полюса, т. е: разстояніе полюса глобуса отъ неподвижнаго горизонтальнаго его кольца, равнялась широть мъста. Тогда, обращая глобусъ около его оси, мы сейчась увидимъ-какую дугу каждая точка эклиптики опишетъ надъ горизонтомъ и какую подъ горизонтомъ, — а слъдовательно, и опредълимъ, также-какъ и для неподвижныхъ звъздъ (§ 3): сколько въ данной широтъ, при извъстномъ положении солнца на эклиптикъ, будетъ продолжаться день и сколько ночь. Поставимъ теперь нашъ глобусъ такъ, чтобы высота небеснаго полюса равнялась 661/2" и возьмемъ тотъ моментъ, когда солнце находится въ точкъ лътняго солнцестоянія, удаленной, какъ мы знаемъ, отъ съвернаго полюса также на 66 1/2°. Тогда, очевидно, весь кругъ, который солнце описываеть во время суточнаго своего обращенія будетъ находиться надъ горизонтомъ, или, другими словами, тогда для мъстностей, въ которыхъ высота полюса (широта мъста) будеть равна 66 1/20, настанеть непрерывный день. При высотв полюса $66^{1/2}$, зенить наблюдателя будеть удалень отъ небеснаго полюса, а мъсто наблюденія — отъ земного полюса, на 231/2". Поэтому, если мы чрезъ всв точки земной поверхности, удаленныя отъ земного полюса на 231/20, проведемъ кругъ, то всв точки этого круга, во время соотвъствующаго тому полушарію солнцестоянія, будуть имьть непрерывный день.

впадаетъ почти съ точкою зимняго солицестоянія, а точка апогея-съ точкою летняго солнцестоянія; следовательно, солнце зимой ближе въ · намъ, чемъ летомъ.

^{*)} Впрочемъ, для этой цъли можно употребить и земной глобусъ, на которомъ будетъ начерчена эклиптика.

Кругъ этотъ, проведенный въ съверномъ полушаріи, называется съвернымъ полярнымъ кругомъ, а проведенный въ южномъ полушаріи — южнымъ полярнымъ кругомъ. Для и встностей же выв этихъ круговъ, т. е: отстоящихъ отъ полюсовъ менъе чъмъ на 231/20, широта которыхъ, слъдовательно, превышаеть $66^{1/2}$ °, дни и ночи могуть продолжаться по наскольву сутовъ, потому-что для этихъ мъстностей эклиптика будетъ касаться ихъ горизонта уже не въ одной только точкъ солнцестоянія, какъ это было для полярных в круговь, а пересвчеть горизонтъ въ двухъ точкахъ. При-этомъ дуга эклиптики, возвышающаяся надъ горизонтомъ, будеть увеличиваться, по-мъръ приближенія мізста въ полюсамъ, — а слівдовательно, будеть увеличиваться и число точекъ, или положеній солнца, параллели воторыхъ будутъ сполна находиться надъ горизонтомъ. Вообще, въ этихъ мъстностяхъ, когда солнце будеть въ одномъ съ ними полушарін и когда разстояніе его отъ экватора (склоненіе содица) будеть равно разстоянію міста отъ полюса, т. е: другими словами, когда солице будеть находиться въ точкъ пересъченія эклиптики съ ихъ горизонтомъ, начинается день и продолжается до тъхъ поръ, пока склонение солнца будетъ болъе разстоянія м'вста отъ полюса. Когда же оно опять сдівлается равнымъ этому разстоянію, тогда кончается сплошной день и начинается поперемънное слъдованіе дня и ночи. Когда солнце перейдетъ въ другое полушаріе и достигнетъ склоненія равнаго разстоянію міста наблюдателя отъ полюса, то начнется непрерывная ночь, которая окончится тогда, когда солнце вторично достигнетъ того-же склоненія. Чівмъ мівсто ближе къ полюсу, тівмъ продолжительные будуть сплошные дни и ночи. На самомъ же полюсь день и ночь продолжаются почти по шести мъсяцевъ. Это происходить оттого, что горизонть совпадаеть тогда съ экваторомъ (§ 3), — а следовательно, все параллели, которыя описываеть солнце, находясь въ одномъ полушаріи съ полюсомъ, лежатъ сполна надъ горизонтомъ, а параллели, которыя

оно описываеть, находясь въ другомъ полушаріи, лежать сполна подъ горизонтомъ. На съверномъ полюсъ день бываетъ съ 9-го марта по 11-е сентября, а ночь съ 11-го сентября по 9-е марта, на южномъ же, совершение наоборотъ, день бываетъ съ 11-го сентября по 9-е марта, а ночь съ 9-го марта по 11 сентября. На экватор'в день бываеть впродолжени целаго года равень ночи, потому-что горизонтъ, совпадая тогда съ осью міра (§ 3), раздъляеть параллели всъхъ звъздъ, а слъдовательно, и всъ параллели, которыя описываетъ солнце, вследствие суточнаго движенія, на дві равныя части.

Видъ неба въ различныя

Собственное движение солнца причиной тому, что ночью времена года. Въ разныя времена года мы видимъ различныя созв'яздія. Если бы солнце находилось всегда около однёхъ и тёхъ же звъздъ, то мы никогда не могли бы ихъ видъть, потому-что свъть ихъ терялся бы въ солнечномъ свътв: мы видъли бы тогда только тъ звъзды, которыя находятся на сторонъ неба противоположной солнцу. Но такъ-какъ солнце, переходя отъ одного созвъздія къ другому, строго говоря, ежедневно освъщаетъ различныя части неба, то и противоположная сторона солнцу — видимая нами во время ночи — также каждыя сутки бываетъ различна.

Понятіе о

§ 6. Видимое обращение неба даетъ намъ средство върно временя. раздёлять и опредёлять время. Если мы будемъ наблюдать сряду нъсколько прохожденій какой-нибудь звъзды черезъ меридіань, то замітимь, что промежутки времени между двумя смежными прохожденіями этой звізды всегда равны между собою. Каждый изъ такихъ промежутковъ называется зв вздными сутками, которыя разделяють, какъ мы уже заметили (§ 2), на 24 часа. Впрочемъ, звъздныя сутки и часы употребляются только астрономами, въ общежитіи же за единицу времени принимаютъ солнечныя сутки, т. е: время между двумя прохожденіями центра солнца черезъ одинъ и тотъ же меридіанъ. Время, изміряемое этими сутками, называется истин-

нымъ солнечнымъ временемъ. Такъ-какъ солнце собствен- что назынымъ движеніемъ подвигается противоположно общему дви-вается противоположно женію неба, то между двумя прохожденіями солнца черезъ меридіанъ должно пройти больше времени, чёмъ между двумя прохожденіями звізды, т. е: истинныя сутки продолжительніве звъздныхъ. Солнце по эклиптикъ движется неравномърно и притомъ по кругу, наклонному къ экватору, а потому продолжительность истинныхъ сутокъ втеченіи года неодинакова. Слъдовательно, строго говоря, истинныя сутки не могутъ быть приняты за единицу времени и не могутъ служить для повърки часовъ. Чтобы установить постоянную единицу времени, астрономы воображають среднія солнечныя сутки, т. е: такія, про- что такое должительность которыхъ составляеть среднюю величину истинныхъ сутокъ цълаго года. Такія сутки называются средними сутками: Ихъ раздъляють на 24 часа. Время, измъряемое средними сутками, называется среднимъ временемъ. Обыкновенные карманные часы показывають это время. Продолжительность среднихъ сутокъ болъе продолжительности звъздныхъ сутовъ всегда однимъ и тъмъ же количествомъ — 3 м. Повърка обыи 36 сек. Въ календаряхъ обыкновенно вычисляютъ время часовъ по между началомъ истинныхъ сутокъ и началомъ среднихъ сутокъ. Время это называють уравнениемъ времени и обозначають всегда-следуеть ли его придать, или вычесть изъ истиннаго времени. Влагодаря этимъ указаніямъ, мы можемъ всегда повърить наши часы по солнечнымъ часамъ. Впрочемъ, въ настоящее время, въ календаряхъ, въ столбцъ подъ заглавіемъ среднее время въ истинный полдень, прямо повазывають время, которое должны обозначать часы, по среднему времени, въ моментъ истиннаго полдня. Моментъ этотъ можно наблюдать помощію хорошо устроенных солнечных в часовъ.

§ 7. Теперь мы можемъ опредълить другое разстояніе, не- опредъленіе обходимое для опредъленія каждаго мъста на землъ, т. е: ота,

разности

долготу мъста. Предположимъ, что мы наблюдаемъ солнце, когда оно нроходить чрезъ какой-нибудь перидіанъ, который ны приняли за первый: тогда, бакъ намъ извъстно, въ этомъ ивств будеть полдень, т. е: 0 час. 0 мин. и т. д. Послв этого, солнце обойдеть всю землю и совершить полный кругь, или 360°, въ 24 часа; следовательно, оно будеть проходить, предполагая, что оно движется равномбрно, важдый чась по 15°. Поэтому, одинъ часъ спустя посяв полдня, солице будетъ на меридіанъ, удаленномъ къ западу отъ перваго на 15°, и следовательно, на этомъ меридіане будеть полдень, когда на первомъ меридіанъ будеть уже чась пополудни. Зная это, установимъ часы, по первому меридіану и, перейдя съ ними на другой какой-либо меридіанъ, будемъ сравнивать показанія нашихъ часовъ съ показаніями часовъ, установленныхъ по мъстному меридіану: разность между этими показаніями и опредълитъ прямо долготу этого меридіана, т. е: разстояніе его последствие отъ перваго меридіана, выраженное во времени. Отъ этой разности въ делготахъ происходить то, что въ Петербургъ, goarott. напримъръ, бываетъ полдень, когда въ Парижъ только 10 час. 8 м. и 8 сек. утра, а въ Иркутскъ уже 4 часа 55 м. и 52 сек. вечера. По той-же причинъ мореплаватели, отправляясь, напримёръ, на востокъ, и идя слёдовательно навстрёчу солнцу, будуть, чрезъ каждые 15°, видеть это светило на меридіанъ часомъ ранъе, нежели бы увидъли его, оставаясь на мъстъ; поэтому они будутъ начинать день, чрезъ каждые 15° , часомъ ранве, а, пройдя полную окружность, будуть, слвдовательно, начинать день 24 часами ранбе, или, другими словами, будуть считать одинь день лишній противъ жителей порта, т. е: будутъ считать, напримъръ, понедъльникъ, когда въ портв будуть иметь только воскресенье *).

^{*)} Подобный случай быль съ кораблемъ Магеллана, который первый объехаль землю вокругь въ 1519 году (см. Декціи популяри. астрономін Зеленаго, 1844 г., стр. 90).

§ 8. Поясъ неба, занимаемый эклиптикою, астрономы на- понятіе о вывають Зодіакомъ, а созвівздія, находящіяся въ этомъ поясв — зодіакальными. Созв'вздій этихъ 12: Овенъ Ү, Телецъ ♥, нихъ созв'ь-Влизнецы Д, Ракъ Ф, Левъ О, Дъва Щ, Въсы 4, Скорпіонъ щ, Стрѣлецъ →, Козерогъ %, Водолей №, Рыбы У. Происхождение этихъ знаковъ также мало извъстно, какъ и начало самыхъ созвъздій. Впрочемъ, очевидно, знакъ тозначаеть рога овна, знакъ 🗸 голову тельца (быка), знакъ 🖴 коромысло въсовъ, знакъ → стрълу стръльца, знакъ [∞] волны воды водолея и т. д. Двівнадцать зодіакальных в созвівздій считались последовательными жилищами солнца втеченіи его годичнаго обращенія. Такъ-какъ эти созв'ездія пе занимали сполна всей эклиптики, и между ними оставались промежутки, то, для возможности точно опредълять каждую точку эклиптики, раздълили ее на 12 знаковъ, изъ которыхъ каждый занимаетъ 30°. Солнце описываетъ каждый знакъ въ мъсяцъ, и жакъ оно движется собственнымъ движениемъ отъ запада къ востоку, то и знаки считаются отъ точки весенняго равноденствія къ востоку. Во времена Иппарха, т. е: за 125 лътъ до Р. Х., точка весенняго равноденствія находилась въ созвъздіи Овна, теперь же, вслъдствіе предваренія равноденствій *), она находится въ созвъздіи Рыбъ.

§ 9. Промежутокъ времени, потребный солнцу для воз- понятіе о вращенія къ тому же равноденствію или къ тому же тропику, называется тропическимъ годомъ, который состоитъ, приблизительно, изъ 365 ¹/4 дней. Чтобы получить среднюю величину

^{*)} Обывновенно принимають, что ось земли, во время ея движенія явленіе препо эклиптикъ, остается параллельною самой себъ; но найдено, что по- цессін, нан люсъ міра описываеть кругь около полюса эклиптики, проходя по это- предваренія. му кругу отъ востока къ западу ежегодно 50,3 секунды. Вся земля вращается при этомъ вместе съ осью, явление это называется предвареніемъ равноденствій или прецессіею. Вследствіе прецессін, равноденствіе проходить всё точки экватора втеченін времени отъ 25 до 26 тысячъ летъ.

смотря изъ центра глобуса, отъ лѣвой руки къ правой, мы увидимъ, что всв звъзды, которыхъ разстоянія отъ полюса менъе разстоянія полюса отъ горизонта (или высоты полюса, составляющей широту м'еста), никогда не заходять за горизонть: напротивъ тъ, которыя находятся въ другомъ полушаріи, нежели мъсто наблюденія, и разстояніе которыхъ отъ ближайшаго къ нимъ полюса менъе разстоянія того же полюса отъ горизонта, никогда не показываются въ данномъ мъстъ сверхъ горизонта. Чъмъ мъсто ближе къ полюсу, тъмъ значительнъе число звъздъ, никогда не заходящихъ за горизонть. Въ самыхъ полюсахъ звъзды одного съ ними полушарія никогда не скрываются, а звъзды противоположнаго полушарія никогда не бывають надъ горизонтомъ: потому-что тогда зенить наблюдателя совпадаеть съ полюсомъ, а горизонть съ экваторомъ, и следовательно, параллели всехъ звездъ, лежащихъ въ одномъ полушаріи съ нолюсомъ, втеченіи полнаго обращенія остаются надъ горизонтомъ. Чъмъ ближе данное мъсто къ экватору, тъмъ менъе число звъздъ, постоянно остающихся надъ или подъ горизонтомъ, т. е: постоянно видимыхъ или невидимыхъ. На самомъ же экваторъ всъ звъзды обоихъ полушарій восходять и заходять и бывають половину времени полнаго своего обращенія сверхъ горизонта, а другую половину времени — подъ горизонтомъ. Это происходитъ оттого, что вертикальная наблюдателя совпадаеть тогда съ плоскостью экватора, а горизонтъ наблюдателя-съ осью міра: горизонтъ поэтому разръжетъ параллели всъхъ свътилъ на двъ равныя части.

Помощію глобуса мы моженъ опредълить: сколько времени каждая звъзда бываеть надъ горизонтомъ и сколько подъ горизонтомъ. Для этой цъли на оси глобуса, у полюса, утверждается неподвижный кружовъ, раздъленный на 24 части, — по числу часовъ, которое употребляетъ каждая звъзда на полное суточное обращеніе; въ центръ кружка придълываютъ

какую часть осв'вщаемаго полушарія луны мы можемъ вид'вть въ различные періоды времени. По законамъ оптики, всякое сферическое тело, светящееся со всехъ сторонъ, нредставляется намъ, на извъстномъ разстояніи, всегда въ видъ круга. Окружность этого круга есть линія пересвченія сферическаго твла плоскостью, проходящею чрезъ его центръ и перпендикулярною въ лучу зрвнія, соединяющему глазъ наблюдателя съ центромъ сферическаго тъла. Примъняя этоть оцтическій законъ къ лунъ, которая освъщается солицемъ съ одной только стороны, мы убъдимся, что она не можетъ представляться намъ всегда въ формъ полнаго круга, потому-что, въ большей части случаевъ, ны видимъ только часть освъщоннаго ея полушарія, которая обращена къ намъ. т. е: находится на обращонномъ къ намъ полушаріи дуны. Видимая часть луны представляется намъ поэтому не въ видъ полнаго круга, а въ видъ части или выръзка круга. Двумя крайними точками этого выръзка, обращонными въ сторону противоположную солнцу, будутъ, очевидно, точки пересвченія плоскости, раздъляющей луну на два полушарія — видимое и невидимое, съ окружностью, отделяющею светлую часть луны отъ темной. Половина этой окружности, заключающаяся между этими двумя точками, обращонная къ намъ, будетъ, очевидно, ограничивать видимую часть луны со стороны противоположной солнцу. Чтобы опредълить теперь—въ какой формъ представится намъ эта полуокружность, зам'втимъ, что всякій кругъ, видимый косвенно, представляется нашь не въ видъ круга, а въ видъ эллипса. Эллипсъ этотъ, по мъръ уменьшенія угла между его плоскостью и линіей, соединяющей его центръ съ глазомъ наблюдателя, будетъ все болве-и-болве растягиваться и, наконецъ, представится намъ въ видъ прямой линіи, когда плоскость его совпадаеть съ лучемъ зрвнія, направленнымъ къ его центру. Если же кругъ будетъ перпендикуляренъ къ этому лучу, то представится намъ въ своей дъйствительной формъ.

Чтобы яснъе понять это, возьмемъ произвольной величины кружокъ и будемъ поворачивать его въ разныя стороны, между зажжонною, напримъръ, свъчой и бълой стъной: мы увидимъ, что, придавая нашему кружку положенія все болье наклонныя къ линіи, соединяющей его центръ съ пламенемъ свъчи, мы будемъ получать на стънъ изображенія все болье продолговатыя, и, наконецъ, тънь кружка превратится въ прямую линію.

Вотъ почему полуокружность, ограничивающая видимую часть луны со стороны солнца, какъ находящаяся на плоскости перпендикулярной къ лучу зрвнія, направленному къ его центру, т. е: — на плоскости, отдъляющей видимую часть луны отъ обращонной въ противоположную сторону, представляется намъ всегда въ дъйствительной своей формъ, т. е: въ формъ правильной полуокружности; тогда какъ полуокружность, ограничивающая видимую часть луны со стороны противоположной солнцу, кажется намъ эллиптическою; вся же видимая часть луны имъетъ такимъ-образомъ видъ серпа, выпуклая часть котораго обращена всегда къ солнцу, а рога и вогнутая его часть—въ сторону противоположную солнцу. Тотъ моментъ, когда солнце освъщаетъ полушаріе луны противоположное обращонному къ намъ, называется ново луніемъ. Луна тогда не бываетъ вовсе видима и заходитъ подъ горизонтъ почти въ одно время съ солнцемъ.

Посл'в новолунія, луна, отдаляясь все бол'ве-и-бол'ве къ востоку отъ солнца, отойдетъ, наконецъ, отъ него на 90°: тогда кругъ, отдаляющій св'ятлую часть луны отъ темной, будетъ совпадать съ лучемъ зр'янія, направленнымъ къ его центру, и потому эллиптическая сторона луннаго серпа представится намъ въ вид'в прямой линіи, обращонной въ сторону противоположную солнцу, т. е: къ востоку. Фазисъ этотъ называется первою четвертью. Онъ наступаетъ, спустя 7 дней посл'я новолунія. Луна въ этомъ фазисъ проходитъ чрезъ меридіанъ въ 6 часовъ вечера.

До-сихъ-поръ мы предполагали, что наблюдатель находится къ востоку отъ полуокружности, отделяющей освещонную часть луны отъ неосвъщонной: поэтому полуокружность эта представлялась намъ въ формъ эллипса, котораго выпуклость обращена была къ западу. Послъ же первой четверти, глазь будеть находиться къ западу отъ этой полуокружности, и потому она будетъ представляться намъ въ формъ эллипса, выпуклость котораго будеть обращена къ востоку. Наконецъ, въ то время, когда обращонное къ намъ полушарие луны будетъ совпадать съ полушаріемъ освіщоннымъ, полуэллипсъ, соотвътствующій разграниченію свъта отъ тыни, сдылается кругомъ и луна будетъ совершенно тожественна, какъ съ восточной, такъ и съ западной стороны, т. е: представится намъ въ формъ полнаго круга. Фазисъ этотъ, наступающій чрезъ 15 почти дней послъ новолунія, называется полнолуніемъ. Луна бываетъ тогда удалена отъ солнца на 180° и проходитъ чрезъ меридіанъ около полуночи.

Послѣ полнолунія, видимая часть луны начинаеть уменьшаться съ западной стороны: луна тогда бываеть ограничена кругомъ съ востока, а эллипсомъ — съ запада, — пока, наконецъ, она снова не явится въ формѣ полукруга, выпуклая сторона котораго будетъ уже обращена къ востоку, а сторона, ограниченная прямой линіей — къ западу. Фазисъ этотъ называется послѣднею четвертью. Луна тогда проходитъ меридіанъ около 6 часовъ утра.

Послъ-этого луна, по-мъръ приближенія своего къ солнцу, будетъ представляться въ видъ постепенно суживающагося серпа, рога котораго будутъ обращены къ западу; въ это время она все ближе-и-ближе будетъ предшествовать солнцу при его восхожденіи. Наконецъ, когда луна приблизится на столько къ солнцу, что будетъ восходить съ нимъ почти одновременно, она перестанетъ быть видимою,—и такимъ-образомъ снова начнется новолуніе и вст фазы луны въ прежнемъ порядкъ.

Наглядное объясненію движенія луны. Изъ всего сказаннаго выше, мы видимъ, что луна бываетъ обращена къ намъ постоянно одной своей стороной, — другой же противоположной стороны мы не видимъ никогда. Движеніе луны вокругъ земли можно сравнить съ движеніемъ человъка, ходящаго, напримъръ, вокругъ дерева: онъ постоянно будетъ обращенъ къ дереву одной своей стороной, и, обошедши такимъ-образомъ вокругъ дерева, обернется на своей оси, т. е: вокругъ самого себя, одинъ разъ.

Понятіе о зативніяхъ.

Въ заключение нашего обзора движения луны, замътимъ, что если бы солнце, луна и земля находились всегда въ одной плоскости, то при каждомъ новолуніи было бы затмъніе солнца луной, а при каждомъ полнолуніи—затмъніе луны землей; но плоскость лунной орбиты пересъкаетъ путь солнца, т. е: плоскость эклиптики, подъ угломъ равнымъ почти 5°, въ двухъ точкахъ, которыя называются у злами. Поэтому, затмъніе можетъ произойти, когда луна будетъ около узла или въ самомъ узлъ: если это случится во время новолунія, то произойдетъ затмъніе солнца луной, а если во время полнолунія, то будетъ затмъніе луны землей *).

^{*)} Луна собственнымъ движеніемъ описываеть не кругь, а—эллипсь, въ одномъ изъ фокусовъ котораго находится земля. Ближайшая къ земль точка этого элминса называется не ригеемъ, а діаметрально ей противоположная—а погеемъ. Среднее разстояніе луны отъ земли составляеть 60 земныхъ радіусовъ: тогда-какъ среднее разстояніе солнца отъ земли равно 23 тысячамъ земныхъ радіусовъ. Земной радіусъ, приблизительно, можно принять въ 6 тысячъ верстъ. Кстати, замътниъ, что радіусъ солнца въ 112 разъ болъе, а радіусъ луны въ 4 раза менъе земнаго шара.

Отъ измѣненія разстоянія луны отъ земли происходить то, что кажущійся діаметръ луны не всегда бываеть одинаковъ: иногда онъ бываеть больше, а иногда меньше кажущагося діаметра солнца. Въ первомъ случав, если произойдеть солнечное затмѣніе, оно будеть полное, а во второмъ—кольцеобразное. Въ большей же части случаевъ, затмѣніе солнца бываеть частнос — когда луна закрываеть только часть солнечнаго диска. Затмѣніе можеть быть полнымъ или кольцеобразнымъ для одного мѣста и частнымъ для другого: потому-что солнце и луну наблюдатели различнымъ мѣстностей относять къ различнымъ точкамъ неба.

ГЛАВА І.

Общій обзоръ времясчисленія въ разныя эпохи.

- § 11. Сугки, какъ единица времени. Дѣленіе сутокъ на стражи.—

 § 12. Недѣля, какъ единица времени. Происхожденіе названія дней недѣли. Русское названіе дней недѣли. § 13. Понятіе о луиныхъ мѣсяцахъ. § 14. Понятіе о годѣ. § 15. Олимпіады и люстры. § 16. Что такое эра?
- § 11. Въ самой глубокой древности за единицу времени сутки, какъ принимали сутки, или, отдъльно день и отдъльно ночь. единица времени.

Почти всѣ древніе народы раздѣляли сутки на 24 часа и считали эти часы непрерывно отъ 0 до 24. Но въ нѣкоторыхъ частяхъ древней Греціи дѣлили на 12 часовъ и день, и ночь, — и потому часы дневные равнялись ночнымъ только во время равноденствій. Впрочемъ, Греція лежитъ подъ такими широтами, что различіе между дневными и ночными часами могло быть замѣчено только точными наблюденіями,— а потому неудивительно, что древніе Греки не поцимали своей ошибки, которая перешла потомъ и къ Римлянамъ.

Не всъ народы начинали сутки съ одного и того же момента. Евреи, древніе Афиняне, Итальянцы и др. начи-

собственнаго движенія солнца въ однъ сутки, достаточно разделить 360°, составляющихъ полную окружность эклиптики, на $365^{1/4}$ дней. Полученная дуга будеть равна 0° 59′ 8″3. Мы не принимаемъ здъсь въ соображение прецессии, такъкакъ она составляеть въ годъ только 50 секундъ.

Собственное лвиженіе JVHN.

• § 10. Подобно солнцу, и луна имъетъ собственное движеніе отъ запада къ востоку. Она удаляется отъ одной звізды и приближается къ другой и чрезъ 271/2 дней является снова оволо твхъ-же звъздъ. Этотъ промежутовъ времени назы-Сидерический вается сидерическимъ (звъзднымъ) иъсяцемъ. Къ солицу свій місяцы. Луна, приходить въ то-же положеніе въ большій промежутовь времени, потому-что солнце само движется отъ запада въ востоку, проходя почти по 1° въ день; следовательно, во время обращенія луны, солнце отступить оть своего прежняго м'вста почти на 27°, и лунъ нужно будетъ употребить еще слишкомъ два дня, чтобы догнать солнце и быть къ нему въ томъ-же положеніи, — такъ что промежутокъ между двумя одинаковыми положеніями луны и солнца равняется 291/2 днямъ. Періодъ этотъ называется синодическимъ *) мъсяцемъ. Этотъ періодъ, вибств-съ-твиъ, служитъ и періодомъ возобновленія лунныхъ фазисовъ или видовъ луны, изъ которыхъ каждый, какъ извъстно, продолжается около семи дней.

Происхожде-HIS AVERNAT

Постараемся опредълить происхождение и послъдовательность фазисовъ. Всёхъ этихъ дунныхъ фазисовъ. Мы знаемъ, что дуна, какъ твло темное, бываетъ видима только потому, что освъщается солнцемъ. Линія, отдъляющая при этомъ освъщонную часть луны отъ неосвъщонной, образуетъ всегда лунный большой кругъ. Кругъ этотъ, по законамъ распространенія свъта, находится всегда въ плоскости перпендикулярной къ линіи, соединяющей центръ солнца съ центромъ луны. Следовательно, для ръшенія нашего вопроса, необходимо только опредълить:

^{*)} Отъ греческаго слова, которое значить сопутствовать.

какую часть освъщаемаго полушарія луны мы можемъ видъть въ различные періоды времени. По законамъ оптики, всякое сферическое тело, светящееся со всехъ сторонъ, представляется намъ, на извъстномъ разстоянии, всегда въ видъ круга. Окружность этого круга есть линія пересвченія сферическаго твля плоскостью, проходящею чрезъ его центръ и перпендикулярною въ лучу зрвнія, соединяющему глазъ наблюдателя съ центромъ сферическаго тела. Применяя этоть оцтическій законъ къ лунъ, которая освъщается солнцемъ съ одной только стороны, мы убъдимся, что она не можетъ представляться намъ всегда въ формъ полнаго круга, потому-что, въ большей части случаевъ, мы видимъ только часть освъщоннаго ея полушарія, которая обращена къ намъ, т. е: находится на обращонномъ къ намъ полушаріи луны. Видимая часть луны представляется намъ поэтому не въ видъ полнаго круга, а въ видъ части или выръзка круга. Двумя крайними точками этого выръзка, обращонными въ сторону противоположную солнцу, будутъ, очевидно, точки пересъченія плоскости, раздъляющей луну на два полушарія — видимое и невидимое, съ окружностью, отделяющею светлую часть луны отъ темной. Половина этой окружности, заключающаяся между этими двумя точками, обращонная въ намъ, будетъ, очевидно, ограничивать видимую часть луны со стороны противоположной - солнцу. Чтобы определить теперь-въ какой форме представится намъ эта полуокружность, замътимъ, что всякій кругъ, видимый косвенно, представляется намъ не въ видъ круга, а въ видъ эллипса. Эллинсъ этотъ, по мъръ уменьшения угла между его плоскостью и линіей, соединяющей его центръ съ глазомъ наблюдателя, будетъ все более-и-более растягиваться и, наконецъ, представится намъ въ видъ прямой линіи, когда плоскость его совпадаеть съ лучемъ зрвнія, направленнымъ къ его центру. Если же кругъ будетъ перпендикуляренъ къ этому лучу, то представится намъ въ своей действительной формъ.

Чтобы яснъе понять это, возьмемъ произвольной величины кружокъ и будемъ поворачивать его въ разныя стороны, между зажжонною, напримъръ, свъчой и бълой стъной: мы увидимъ, что, придавая нашему кружку положенія все болье наклонныя къ линіи, соединяющей его центръ съ пламенемъ свъчи, мы будемъ получать на стънъ изображенія все болье продолговатыя, и, наконецъ, тънь кружка превратится въ прямую линію.

Вотъ почему полуокружность, ограничивающая видимую часть луны со стороны солнца, какъ находящаяся на плоскости перпендикулярной къ лучу зрвнія, направленному къ его центру, т. е:—на плоскости, отдъляющей видимую часть луны отъ обращонной въ противоположную сторону, представляется намъ всегда въ дъйствительной своей формъ, т. е: въ формъ правильной полуокружности; тогда какъ полуокружность, ограничивающая видимую часть луны со стороны противоположной солнцу, кажется намъ эллиптическою; вся же видимая часть луны имъетъ такимъ-образомъ видъ серпа, выпуклая часть котораго обращена всегда къ солнцу, а рога и вогнутая его часть—въ сторону противоположную солнцу. Тотъ моментъ, когда солнце освъщаетъ полушаріе луны противоположное обращонному къ намъ, называется ново луніемъ. Луна тогда не бываетъ вовсе видима и заходитъ подъ горизонтъ почти въ одно время съ солнцемъ.

Посл'в новолунія, луна, отдаляясь все бол'ве-и-бол'ве къ востоку отъ солнца, отойдетъ, наконецъ, отъ него на 90°: тогда кругъ, отдъляющій свътлую часть луны отъ темной, будетъ совпадать съ лучемъ зрънія, направленнымъ къ его центру, и потому эллиптическая сторона луннаго серпа представится намъ въ видъ прямой линіи, обращонной въ сторону противоположную солнцу, т. е: къ востоку. Фазисъ этотъ называется первою четвертью. Онъ наступаетъ, спустя 7 дней посл'в новолунія. Луна въ этомъ фазисъ проходитъ чрезъ меридіанъ въ 6 часовъ вечера.

До-сихъ-поръ мы предполагали, что наблюдатель находится къ востоку отъ полуокружности, отделяющей освещонную часть луны отъ неосвъщонной: поэтому полуокружность эта представлялась намъ въ формъ эллипса, котораго выпуклость обращена была къ западу. Послъ же первой четверти, глазъ будетъ находиться къ западу отъ этой полуокружности, и потому она будетъ представляться намъ въ формъ эллипса, выпуклость котораго будеть обращена къ востоку. Наконецъ, въ то время, когда обращонное къ намъ полушарие луны будетъ совпадать съ полушаріемъ освъщоннымъ, полуэллипсъ, соотвътствующій разграниченію свъта отъ тыни, сдылается кругомъ и луна будетъ совершенно тожественна, какъ съ восточной, такъ и съ западной стороны, т. е: представится намъ въ формъ нолнаго круга. Фазисъ этотъ, наступающій чрезъ 15 почти дней послъ новолунія, называется полнолуніемъ. Луна бываетъ тогда удалена отъ солнца на 180° и проходитъ чрезъ меридіанъ около полуночи.

Послѣ полнолунія, видимая часть луны начинаеть уменьшаться съ западной стороны: луна тогда бываетъ ограничена кругомъ съ востока, а эллипсомъ — съ запада, — пока, наконецъ, она снова не явится въ формѣ полукруга, выпуклая сторона котораго будетъ уже обращена къ востоку, а сторона, ограниченная прямой линіей — къ западу. Фазисъ этотъ называется послѣднею четвертью. Луна тогда проходитъ меридіанъ около 6 часовъ утра.

Послъ-этого луна, по-мъръ приближенія своего къ солнцу, будетъ представляться въ видъ постепенно суживающагося серпа, рога котораго будутъ обращены къ западу; въ это время она все ближе-и-ближе будетъ предшествовать солнцу при его восхожденіи. Наконецъ, когда луна приблизится на столько къ солнцу, что будетъ восходить съ нимъ почти одновременно, она перестанетъ быть видимою,—и такимъ-образомъ снова начнется новолуніе и всѣ фазы луны въ прежнемъ порядкъ.

Наглядное объясненію движенія луны. Изъ всего сказаннаго выше, мы видимъ, что луна бываетъ обращена къ намъ постоянно одной своей стороной, — другой же противоположной стороны мы не видимъ никогда. Движеніе луны вокругъ земли можно сравнить съ движеніемъ человъка, ходящаго, напримъръ, вокругъ дерева: онъ постоянно будетъ обращенъ къ дереву одной своей стороной, и, обошедши такимъ-образомъ вокругъ дерева, обернется на своей оси, т. е: вокругъ самого себя, одинъ разъ.

Понятіе о зативніяхъ.

Въ заключение нашего обзора движения луны, замътимъ, что если бы солнце, луна и земля находились всегда въ одной плоскости, то при каждомъ новолуніи было бы затмъніе солнца луной, а при каждомъ полнолуніи—затмъніе луны землей; но плоскость лунной орбиты пересъкаетъ путь солнца, т. е: плоскость эклиптики, подъ угломъ равнымъ почти 5°, въ двухъ точкахъ, которыя называются у злами. Поэтому, затмъніе можетъ произойти, когда луна будетъ около узла или въ самомъ узлъ: если это случится во время новолунія, то произойдетъ затмъніе солнца луной, а если во время полнолунія, то будетъ затмъніе луны землей *).

^{*)} Луна собственнымъ движеніемъ описываеть не кругь, а — эллипсъ, въ одномъ изъ фокусовъ котораго находится земля. Ближайшая къ земль точка этого элмипса называется перигеемъ, а діаметрально ей противоположная — а погеемъ. Среднее разстояніе луны отъ земли составляеть 60 земныхъ радіусовъ: тогда-какъ среднее разстояніе солнца отъ земли равно 23 тысячамъ земныхъ радіусовъ. Земной радіусъ, приблизительно, можно принять въ 6 тысячъ верстъ. Кстати, замътпиъ, что радіусъ солнца въ 112 разъ болье, а радіусъ луны въ 4 раза менье земнаго шара.

Отъ измѣненія разстоянія луны отъ земли происходить то, что кажущійся діаметръ луны не всегда бываеть одинаковъ: иногда онъ бываеть больше, а иногда меньше кажущагося діаметра солнца. Въ первомъ случаѣ, если произойдеть солнечное затмѣніе, оно будетъ полное, а во второмъ—кольцеобразное. Въ большей же части случаевъ, затмѣніе солнца бываеть частнос — когда луна закрываеть только часть солнечнаго диска. Затмѣніе можеть быть полнымъ или кольцеобразнымъ для одного мѣста и частнымъ для другого: потому-что солнце и луну наблюдатели различныхъ мѣстностей относять къ различнымъ точкамъ неба.

ГЛАВА І.

Общій обзоръ времясчисленія въ разныя эпохи.

- § 11. Сутки, какъ единица времени. Дѣленіе сутокъ на стражи.— § 12. Недѣля, какъ единица времени. Происхожденіе названія дней недѣли. Русское названіе дней недѣли. § 13. Понятіе о лушныхъ мѣсяцахъ. § 14. Понятіе о годѣ. § 15. Олимпіады и люстры. § 16. Что такое эра?
- § 11. Въ самой глубокой древности за единицу времени сутки, какъ принимали сутки, или, отдъльно день и отдъльно ночь.

Почти всѣ древніе народы раздѣляли сутки на 24 часа и считали эти часы непрерывно отъ 0 до 24. Но въ нѣкоторыхъ частяхъ древней Греціи дѣлили на 12 часовъ и день, и ночь, — и потому часы дневные равнялись ночнымъ только во время равноденствій. Впрочемъ, Греція лежитъ подъ такими широтами, что различіе между дневными и ночными часами могло быть замѣчено только точными наблюденіями,— а потому неудивительно, что древніе Греки не поцимали своей ошибки, которая перешла потомъ и къ Римлянамъ.

Не всв народы начинали сутки съ одного и того же момента. Евреи, древніе Асиняне, Итальянцы и др. начинали сутки съ солнечнаго заката *); а Вавилоняне, Сирійцы, Персы и др.—съ солнечнаго восхода. Подобный выборъ начала дня могъ быть сдёланъ только во времена невёжества, потому-что восходъ и закатъ солнца въ различные дни и въ различныхъ мъстностяхъ случаются разновременно, — не говоря уже, что наблюденія надъ восхожденіемъ и захожденіемъ солнца подвержены большимъ неточностямъ.

Арабы, ученики древнихъ Грековъ, слъдуя Птоломею, начипали сутки съ полудня; обычай этотъ приняли всъ новые астрономы, по удобству наблюдать этотъ моментъ. Наконецъ, Египтяне и Римляне принимали за начало сутокъ полночь. Обычай этотъ сохраняется донынъ всъми образованными народами. Замътимъ здъсь, что начало астрономическихъ сутокъ опаздываетъ двънадцатью часами противъ начала гражданскаго дня.

Туден и Римляне раздѣляли также день и ночь на стражи токъ на стражи или смѣны. Сначала обычай этотъ соблюдали только во время войны, но потомъ ему начали слѣдовать и въ мирное время. Такимъ-образомъ, считали 4 стражи дневныхъ и 4 ночныхъ полагая въ каждой стражѣ по 3 часа. Первая стража дневная продолжалась съ 6 до 9 нашихъ часовъ утра (а ночная—сѣ 6 до 9 вечера); 2-я стража (какъ дневная, такъ и ночная)—съ 9 до 12; 3-я стража—съ 12 до 3 часовъ; 4-я стража—съ 3 часовъ до 6-ти. Стражи эти у Римлянъ назывались: первая, третья, шестая и девятая, т. е: стража, начинающаяся съ первымъ часомъ, въ три часа, въ шесть и въ девять часовъ. Такое раздѣленіе дня часто встрѣчается въ Св. Писаніи.

Недаля вавъ единица времени копленіемъ сутокъ было отстранено избраніемъ высшаго по-

^{*)} Итальянцы и теперь начинають сутки съ сомнечнаго заката и считають свои часы непрерывно отъ 0 до 24 (см. О лътосчисленіи Перевощикова, стр. 242).

рядка единицы для счета времени — пед вли, происхождение которой могло быть порождено наблюдениями надъ фазами луны. Счетъ времени недвлями былъ въ употреблении въ древности у Египтянъ, Халдеевъ, Арабовъ и Гудеевъ.

У Египтянъ былъ обычай посвящать, въ известномъ по-происхожиерядкв, различныя планеты 24 часамъ дня и называть каж-ней неголи. лый день именемъ планеты, соотвъствующей его первому часу. Эти названія дней, съ небольшими изміненіями, перешли въ нъкоторые европейские языки, а потому объяснимъ причину извъстной послъдовательности дней недъли. О разстояніи земли отъ семи извъстныхъ въ древности планетъ судили по времени, употребляемомъ ими для возвращенія въ тотъ же знакъ эклиптики, а потому эти планеты предполагали въ следуюшемъ порядкъ: Сатурнъ, Юпитеръ, Марсъ, Солице, Венера, Меркурій и Луна. Первый чась субботы посвящали Сатурну, а потому-соблюдая вышесказанный порядокъ планетъ-2-й часъ быль посвящень Юпитеру, 3-й-Марсу и т. д., 8, 15, и 22-снова Сатурну, 23-Юпитеру, 24-й-Марсу, и, наконецъ, 25 часъ или 1-й часъ слъдующаго дня — солнцу. Этотъ последній день поэтому и въ настоящее время у многихъ европейскихъ народовъ, наприм: у Англичанъ, Нъм--цевъ, именуется днемъ солнца; у Французовъ также-хотя и не прямо-онъ называется тъмъ-же именемъ: они называютъ этотъ день dimanche, отъ слова dominus — глава, т. е: днемъ главной планеты. Днемъ солнца этотъ день называется и у Отцевъ нашей православной церкви — Іустина и Тертулліана *). Другіе дни недвли получили свое названіе у разныхъ народовъ также подъ вліяніемъ того-же взгляда. Такъ, 1 й часъ дня, следующаго за воскресеньемъ, посвящали, соблюдая приведенный выше порядокъ, лунъ, и день этотъ называли днемъ луны; 1-й часъ дня, за нимъ следующаго,

^{*)} См. Апологіи ихъ къ язычникамъ, въ переводѣ на русск: языкъ.

т. е: вторника, посвящали Марсу, и называли этотъ день днемъ Марса и т. д. Названія эти сохранились во иногихъ европейскихъ языкахъ.

Представляемъ здѣсь названіе дней недѣлн, начиная съ воскресенья, у различныхъ народовъ.

У Французовъ.	У Нѣмцевъ.	У Англичанъ. У Италіанцевъ.						
Dimanche	Sonntag	Sunday Domenica						
Lundi	Montag	Monday	Lunedi					
Mardi	Dienstag	Tuesday	Martedi					
Mercredi	Mittvoch	Wednesday	Mercoledi					
Jeudi	Donnerstag	Thursday	Giovedi					
Vendredi	Freitag	Friday	Venerdi					
Samedi	Sonnabend	Saturday	Sabbato					
У Арабовъ.		У Индъйцевъ.						
У Арабовъ.		У Индѣйцевъ.						
Юмъ-алъ-абадъ (п Юмъ-этъ-тани (вт Юмъ-этъ-талетъ (т Юмъ-алъ-арбаа (чо Юмъ-алъ-хамисъ (Юмъ-алъ-джума (д Юмъ-аффатъ (дене	орой день) гретій день) етвертый депь) пятый день) ень собранія)	Аддита-варамъ (день Солнца) Сосла-варамъ (день Луны) Мангала-варамъ (день Марса) Бута-варамъ (день Меркурія) Брахаспати-варамъ (д. Юпитера) Сукра-варамъ (день Венеры) Сани-варамъ (день Сатурна)						
	,	I						

У Евреевъ счетъ времени недёлями былъ принятъ по закону Моисея; они считали дни недёли по порядку: 1-й, 2-й, и т. д., и, наконецъ, 7-й или табатъ — суббота; т. е. день успокоенія. Этотъ порядокъ отчасти сохранился у тенерешнихъ Грековъ. Вотъ названіе ихъ дней недёли: 1-й день (соотвётствующій нашему воскресевью) называется у нихъ Кирьяки (день Господень), 2-й день — Девтера (второй день), 3-й день — Трити (третій день), 4-й день — Тетради (четвертый день), 5-й день — Пемити (пятый день), 6-й день — Параскеви (предсуботній), 7-й день — Савватонъ (Суббота).

У насъ, Русскихъ, въ церковномъ счислении счетъ дней на- Русское начинается съ воскресенья *), посвящоннаго памяти Воскресенія ваніе дней недвин, нак Христа, и этотъ день называется собственно недвлею, т. е: днемъ недъланія или отдыха; слъдующіе же дни называются по порядку: первый по недълъ или понедъльникъ, второй по недълъ или вторникъ, третій — среда, т. е: средній, и т. д., а седмой день удержаль еврейское название субботы. Весь же періодъ изъ семи дней называется у насъ въ церковномъ счисленіи седмицею.

У Римлянъ были періоды, до нівкоторой степени сходные Римскіе песъ недълей. Періоды эти возобновлялись каждые 8 дней, и вся- ные съ недъкій 8-й день быль у нихъ днемъ торговымъ, или базарнымъ: эти торговые дни и названы были поэтому нундинальными, отъ слова nundino — торговать.

§ 13. Видоизм'вненія луны, возобновляющіяся въ томъ-же понатіє о порядкъ, по прошестви извъстнаго періода времени, породили счеть времени лунаціями, или лунными місяцами, которыя были въ употребленіи почти у всёхъ народовъ древности.

§ 14. Наконецъ, возвращение тъхъ же временъ года, восо- понятие о бенности же весны и осени, дали древнимъ понятіе о счисленіи времени годами; они, замічая, что отъ одного весенняго равноденствія до другого совершалось не болье 12-ти лунацій, приняли — по несовершенству астрономических знаній солнечный годъ состоящимъ изъ 12-ти лунацій. Не умѣя исправить такую грубую ошибку, некоторые изъ древнихъ народовъ остались при однихъ солнечныхъ годахъ, а другіе удержали счисленіе лунаціями.

§ 15. Кром'в этихъ, такъ сказать, естественныхъ періо- Олимпіады п довъ, Греки и Римляне употребляли для счета времени періоды искусственные: олимпіады и люстры. Олимпіады были періоды изъ 4-хъ льть; они названы такъ въ честь олимпій-

^{*)} Кром'в поста, когда счетъ дней ведется (начиная съ седмицы блуднаго) съ понедъльника.

скихъ игръ, повторявшихся каждые четыре года, и установленныхъ, по мижнію Грековъ, самимъ Геркулесомъ. Люстры же, бывшіе въ употребленіи у Римлянъ, составляли періоды изъ 5-ти лютъ. Они были установлены для правильнаго сбора податей. Каждые три такихъ періода составляли, такъ называемый, индиктъ—отъ слова indictio, налогъ, дань.

Что такое эра?

§ 16. Моментъ, съ вотораго принято начинать лътосчисленіе, называется обыкновенно эрою; этимологія этого слова неизвъстна. Въ пастоящее время, всъ христіанскіе народы ведуть свое лътосчисленіе отъ Рождества Христова; въ древнія же времена каждый народъ имълъ свою особую эру. Приводимъ эры болъе извъстныхъ народовъ: Евреи вели свое лътосчисленіе отъ сотворенія міра, случившагося, по ихъ исчисленію, въ 3761 г. до Р. Х. *) Римляне эрою своего лътосчисленія считали время основанія Рима, т. е: 753 г. до Р. Х. Греки вели счетъ своихъ Олимпіадъ съ 776 г. до Р. Х. **) Магометане эрою своею считаютъ бъгство Магомета изъ Мекки въ Медину, послъдовавшее въ 622 г. по Р. Х. ***) Эра Набонасара, которую употребляли древніе астрономы, началась 26 февраля 747 г. до Р. Х.

Отъ сотворенія міра до Р. Х. считають:

по	эръ александрійской	•	5,500	Л.
"	70-ти толковникамъ		5,508	"
"	самаритянскому тексту		4,700	"
	Юліанскому періоду Скалигера.			
	Римскимъ хронографамъ ****).			

^{*)} Эра Евреевъ началась осенью (7 овтября) 3761 г. до Р. Х.: такимъ образомъ еврейскій 3761 годъ начался осенью последняго года предъ Р. Х.

^{**)} Съ этого года последовало возобновление Олимпійскихъ игръ.

^{***)} Эра магометанъ, или Геджра (что значитъ: бѣгство) падаетъ на 15—16 іюля 622 г. по Р. Х.

^{****)} Опыть времясчисленія Штейнгеля, стр. 86.

ГЛАВА 11.

О ВРЕМЯСЧИСЛЕНІИ НАРОДОВЪ НЕХРИСТІАНСКИХЪ.

1. Времясчисленіе Китайцевъ.—2. Времясчисленіе Японцевъ.—3. Времясчисленіе народовъ Индо-Китая. — 4. Времясчисленіе Египтяпъ. —

Времясчисленіе древнихъ Грековъ.—6. Времясчисленіе Римлянъ.—
 Времясчисленіе Евреевъ.—8. Времясчисленіе Магометанъ.

7. Dpenacincachie Empeemb.—o. Dpenacincachie maiometan

1. Времясчисленіе Китайцевъ *).

§ 17. Историческое лѣтосчисленіе у Китайцевъ начинается способъ времясчись 2357 года до Р. Х., т. е: съ царствованія государя ихъ сленія. Яо. О болье же древней эпохъ сохранились только одни бас-принятый въ Китаю. нословныя преданія **).

Китайцы ведуть свое лѣтосчисленіе совершенно иначе, чѣмъ Европейцы. Они употребляють для этой цѣли особые неріоды. Каждый ихъ періодъ начинается вступленіемъ династіи на престоль и продолжается до слѣдующей династіи Пе-

^{*)} См. Китай въ гражданскомъ и нравственномъ состояніи, Іакиноа, часть І, стр. 1—18. L'Empire du Milieu, par le Marquis Courcy, Paris, 1867, pag. 374—378.

^{**)} Впрочемъ, нѣкоторые историки начинаютъ псторію Китая съ 61-го года парствованія государя Хуанъ-Ди, т. е., по нашему лѣтосчисленію, съ 2637 года до Р. Х.

ріоды эти делятся на отделенія. Эрою каждаго отделенія служитъ вступление на престолъ государя: такимъ-образомъ отдъление оканчивается смертью государя, или отречениемъ его отъ престола. Съ 140 года до Р. Х. вошло въ обыкновение давать каждому отделенію, т. е: царствованію или правленію каждаго государя, особенное названіе.

Съ 1644 года до Р. Х. по настоящее время, въ Китав царствуетъ династія Цинъ; династія эта есть 21-я по-счету отъ начала исторической эпохи Китая *). Нынъ царствующій императоръ этой династіи Цзай-Чунь вступиль на престоль 23 августа 1861 года. Правленіе его называется Тунъ-Чжи. Правильное устройство китайского календаря начинается также съ царствованія государя Яо. По его приказанію, астрономы Си и Хо согласовали лунный годъ изъ 354 дней, бывшій тогда въ употреблени въ Китав, съ солнечнымъ годомъ. Такъ-какъ лунный годъ былъ короче солнечнаго 11-ю днями, то такого соглашенія достигли, прибавляя—по мъръ накопленія этой 11-ти дневной разности — 13-й мъсяцъ къ 12-ти мъсяцамъ луннаго года. Эта система лътосчисленія и до сихъ поръ принимается въ Китав. Такимъ-образомъ Китайцы прибавляють 13-й мысяць семь разь втечени 19-ти лытняго періода, — такъ что изъ 19-ти летъ у нихъ бываетъ 12 летъ въ 12 мъсяцевъ и 7 лътъ въ 13 мъсяцевъ.

Названія сяцевъ.

Каждый месяць начинается у Китайцевь новолуніемь; витандолея, т. е: случающееся въ январъ или въ февралъ, служить началомь года. Первый ихъ мъсяцъ называется Чженъ-Юе, а последній — Ла-Юе прочіе же месяцы не имеють собственных в названій, а считаются по порядку: 2-й, 3-й и т. д.

^{*)} См. l'Empire du Milieu, pag 26 — 49. У Іакиноа же династія эта считается 19-ю, потому-что онъ соединиль нъсколько династій въ одну.

Для счета дней, Китайцы имъютъ два способа: по первому, дни каждаго мъсяца считаютъ по-порядку, отъ 1 до 29 или до 30, включительно, — по другому же способу, дни недъли называютъ именами 28 созвъздій луннаго ихъ зодіака: такимъ-образомъ можно сказать, что недъля у Китайцевъ состоитъ изъ 28 дней.

Сутки у Китайцевъ дълятся на 12 часовъ, а часъ—на двъ раздилеполовины, первую и вторую; каждая половина часа имъетъ на часы и
четыре четверти, а четверть—15 минутъ,—такъ-что половина
часа состоитъ изъ 60, а цълый часъ— изъ 120 минутъ. Для
измъренія часовъ и ихъ подраздъленій, Китайцы употребляютъ
или солнечные часы, или клейсидры (песочные часы); для тойже цъли также они зажигаютъ пахучія палочки, особымъ
образомъ приготовленныя, и, по медленному и ровному ихъ
горънію, довольно върно опредъляютъ время. Часы у Китайцевъ не имъютъ, какъ у насъ, числовыхъ названій, а назвваются именами 12-ти животныхъ, соотвътствующихъ у йихъ
12-ти знакамъ солнечнаго зодіака. Имена этихъ животныхъ
слъдующія:

1. Цзы (мышь) соотвътствуетъ нашему . Водолею. 2. Чеу (волъ). . Рыбамъ 3. Инъ (дигръ) . OBHV 4. Мао (заяцъ). 5. Ченъ (драконъ) . Близнецамъ 6. Сы (змвя) . Parv 7. Ву (вонь) . Льву 8. Вей (коза). . Дввв 9. Шень (обезьяна) 10. Ю (ивтухъ)... . Скорпіону 11. Сюй (собака) . Стрвльцу 12. Хай (кабанъ) Козерогу.

Китайцы, въ названію первой половины часа, прибавляють звукъ чу, что значить начало, а къ названію второй половины — звукъ чженъ, что значитъ ровно. Счетъ часовъ начинають съ 11-ти нашихъ часовъ пополуночи. Такимъ-образомъ Китайцы называють:

```
11 часовъ пополуночи Цзы-Чу. дили часъ мыши . полдень . . . . Цзы-Ченъ
1 часъ пополудни . Чеу-Чу . / или часъ вола 2 часа пополудни . Чеу-Чженъ (
```

При обозначении времени часами, доли часовъ прибавляютъ къ названію часа: Китаецъ не вкажеть, напримъръ, четверть третьяго часа, а говорить два часа съ четвертью, и т. д.

Ynompeбитель-แหน่นเล c.ienia,

Кром'в луннаго и зодіакальнаго періодовъ, Китайцы им'єють еще два другіе періода. Первый періодъ, употребляемый ихъ времясии- астрономами, быль придумань, какъ полагають, императоромъ Хуанъ-Ди. Періодъ этотъ состоить изъ 60 льть, и каждый годъ его изображается особымъ знакомъ. Знаки эти Китайцы составляютъ совершенно оригинальнымъ образомъ: они соединяютъ названія 10 различныхъ цвітовъ съ именами 12 знаковъ зодіака такимъ-образомъ, чтобы получить 60 различныхъ знаковъ *). Первый изъ этихъ періодовъ начался 61-мъ годомъ царствованія Хуанъ-Ди или 2637 годомъ до Р. Х., т. е: годомъ, съ котораго, какъ мы уже замътили выше, нъкоторые начинають исторію Китая **). Второй періодъ, упо-

^{*) 12} знаковъ зодіака Китайцы называють еще 12-ю земными вътвями, а 10-ть цвътовъ изображають у нихъ 10 пней небесныхъ (см. Китай, Іакиноа, т. IV, стр. 75).

^{**)} Періодъ въ 60 летъ замечателень еще темп, что онъ принятъ всеми народами монгольского племени, а въ томъ числе и нашими Киргизами. У всъхъ у нихъ, циклъ этотъ дълится еще на особые 12-ти льтніе циклы — по числу знаковь зодіака; всь годы этихъ 12-ти льтних дикловъ носять названія тьхь-же животныхь, которымь соотвътствують знаки зодіака и въ Китав (См. L'Univers Pittoresque, Tartarie, pag. 141).

требляемый Китайцами, состоить, приблизительно, изъ 15 дней. Такихъ періодовъ всегда бываеть въ году 24, и каждый изъ нихъ имъетъ названіе, принаровленное къ состоянію атмосферы того времени года, которое онъ опредъляетъ. Вотъ названія главнъйшихъ изъ нихъ:

	Начало	весны						Ли-Чунь
	Весепне	е равнод	енст	вiе		•	•	Чупь-Фынь
•	Начало	лъта .						Ли-Ся
Лътній	поворотт котораго	, т. е: вре дни начи	мя, ст нают	ь нас ь уб	туп ыва	(Л е н Ть	iемъ	(Ся-Чжы
								Ли-Цю
	Осеннее́	равноде	нств	ie				Цю-Фынь
								Ли-Дунъ
Зимній	поворотъ	, т. е: вр дни начи	емя, с наютт	ъ на при	стуі ибы	ілен Ваті	iемъ ь .	{дунъ-Чжы.

Дъленіе года на такіе періоды принято въ общежитій и помъщается въ императорскихъ календаряхъ, ежегодно издаваемыхъ въ Китаъ.

Выписываемъ изъ такого календаря за 1853 годъ наибо- наменойміе замъчательные китайскіе праздники *).

тайсків праздни-

Январь: 16-е—торжественный праздникъ Куанъ-Инъ. Этимъ именемъ Китайцы называютъ святую свою дѣву — богиню, покровительницу женщинъ. 20-е — 8-й день 12-й луны, праздникъ открытія императорской охоты; праздникъ этотъ установленъ въ память одного изъ Буддъ **).

^{*)} CM. L'Univers Pittoresque, Chine-Moderne, pag 649.

^{**)} Будда, по-санскритски, значить мудрець. Преимущественно этимъ именемъ называютъ царственнаго основателя весьма распространенной религіи на Востокѣ, извъстной подъ именемъ буддисма. По смерти этого Будды и возведеніи его на степень боговъ онъ, по върованію буддистовъ, нъсколько разъ воплощался на землѣ—въ лицъ своихъ ученіковъ, которыхъ поэтому буддисты обоготворяютъ и называютъ также буддами. Такимъ-образомъ они признаютъ нъсколько Буддъ.

Февраль: 4-е-23-й день 12-й луны, праздникъ весны. Въ этотъ день носятъ по улицамъ, убраннымъ коврами п фонарями, огромное извалніе буйволя. Процессію эту сопровождають земледыльцы съ своими инструментами; шествіе замыкають маски и комедіанты. 12-е — 1-й день 1 й луны. Праздникъ новаго года. Къ празднику этому Китайцы готовятся съ особенною торжественностію. Онъ начинается наканунъ, съ послъдняго дня 12-го мъсяца. Всъ дъла, какъ правительственныя, такъ и частныя, тогда пріостанавливаются, и весь этотъ день, равно и следующие два или три дня, проводять въ играхъ и пиршествахъ. 26-е — 15-й день 1-й луны, праздникъ фонарей. Это самый блистательный китайскій праздникъ. Онъ начинается собственно вечеромъ 13-го и оканчивается вечеромъ 16-го дня 1-й луны. Втеченіи этихъ трехъ или четырехъ дней, Китай, можно сказать, бываетъ залить огнемъ. Города, села, берега моря и ръвъ, дороги бывають унизаны множествомъ фонарей всъхъ возможныхъ величинъ и формъ. Праздникъ этотъ, какъ полагаютъ, имъетъ соотношение съ древнимъ религизнымъ поклонениемъ огню.

Апрыль: 5-е—23-й день 2-й луны, праздникъ поминовенія усопшихъ. Въ этотъ день Китайцы посыщаютъ могилы своихъ родніхъ и совершаютъ на нихъ установленные религіозные обряды. Поминки эти завершаются трапезой, состоящей изъ разнаго-рода яствъ, приносимыхъ каждымъ съ собою. 14-е — праздникъ бога ада. Около этого времени совершается церемонія наханія. Императоръ, послъ 3-хъ дневнаго поста и жертвоприношеній этому богу, самъ проводитъ плугомъ на землъ первыя три борозды. За нимъ, извъстное число бороздъ проводятъ принцы крови и, наконецъ,—придворные. Все вспаханное такимъ-образомъ пространство тутъ-же и засъвается.

Сентябрь: 6-е—1-й день 8-й луны, праздникъ жатвы. Праздникъ этотъ нродолжается съ 1-го по 16-й день луны. 13-е — 9-й день 8-й луны. Въ этотъ день, посвящонный также поминовенію усопшихъ, императрица, очистивъ себя молитвою и постомъ, приноситъ жертву богу—покровителю шелковичнаго червя, и сама собираетъ листья съ тутовыхъ деревъ. Церемоція эта, равно-какъ и церемонія паханія, существуетъ съ самыхъ древнихъ временъ.

Декабрь: 17-е—4-й день 11-й луны, день рожденія Конфуція *). 20-е— праздникъ послъдняго Будды.

2. Времясчисленіе Японцевъ **).

§ 18. Изм'треніе и разд'теніе времени у Японцевъ очень Различзапутано. Они употребляють въ своей хронологіи одновременно ды времетри цикла. Одинъ изъ этихъ цикловъ носить название Ненго. Определенной продолжительности циклъ этотъ не имеетъ: какъ начало, такъ и окончание его зависять совершенно отъ воли духовнаго императора Японцевъ (Микадо) ***); впрочемъ, Микадо въ-этомъ-случат примъняется къ событіямъ, которыя онъ считаетъ по-чему-бы-то-ни-было достойными воспоминанія. Онъ можеть, напримъръ, назначить начало новаго Ненго съ эпохи постройки храма, съ эпохи землетрясенія и т. п. Самыя названія циклу Ненго даются обыкновенно съ целью напоминать, хотя часто и въ аллегорическомъ только смыслъ, о тъхъ событіяхъ, которыя послужили эпохой для начала Ненго. Одинъ Микадо, напримъръ, установилъ начинать новый Ненго со дня своего отреченія отъ престола, и назваль этотъ періодъ-Ненго наслажденія природой и искусствами: этимъ

^{*)} Знаменитый китайскій мыслитель и историкъ, современникъ Пивагора, родился въ 549 году до Р. Х.

^{**)} См. L'Univers Pittoresque, Japon, etc. pag. 163—168; и Библіотеку путе́тествій, изд. Плюшара, 1854 г. Т. П, стр. 101—111.

^{***)} Микадо собственно значить Сынъ Неба.

онъ хотълъ выразить, что въ уединеніи онъ будеть имъть возможность наслаждаться и темъ и другимъ.

Волье употребительный способъ подраздъленія времени состоить въ принятіи царствованія каждаго Микадо за отдъльный циклъ. Способъ этотъ, какъ видимъ, совершенно сходенъ съ способомъ, принятымъ въ Китав. Каждый изъ такихъ періодовъ называется Дай. При счисленіи этими періодами, принято за правило — для избъжанія запутанности — годъ отреченія отъ престола Микадо относить сполна къ его царствованію, а Дай его преемника начинать съ 1-го дня новаго года.

Такимъ-же точно образомъ принимаютъ за отдъльные періоды и царствованія свътскихъ государей, Сіогуновъ *). Обычай вести лътосчисленіе этими періодами вошелъ въ употребленіе съ 1286 года по Р. Х.,—когда званіе Сіогуновъ сдълалось наслъдственнымъ. Нынъшняя династія Сіогуновъ царствуетъ съ 1603 года. Имя настоящаго Сіогуна — Мина-Мотто, онъ царствуетъ съ 17-го Сент: 1858 года.

Третій способъ разділенія времени также сходенъ съ способомъ, употребляемымъ въ Китав. Онъ состоитъ въ принятіи періода изъ 60 літь, каждый годъ котораго означають особымъ знакомъ. Составленіе этихъ знаковъ довольно запутано и основано на сочетаніи двізнадцати знаковъ зодіака съ десятью знаками стихій *).

^{*)} Сіогунъ значить собственно главнокомандующій войсками.

^{**)} Японцы признають пать стихій, къчислу которыхъ причисляють дерево и металль, но исключають воздухъ. Каждая изъ этихъ стихій изображается у нихъ въ двухъ видахъ, съ особымъ названіемъ каждому; одно изображеніе соотвітствуетъ естественному состоянію стихій (напримірь: дерево на корні), а другое — приміненію этой стихіи къ употребленію человіка (напримірь: дерево срубленное, какъ строительный матеріаль). Соединяя эти десять изображеній стихій съ 12-ю знаками зодіака, Японцы получають 60 различныхъ фигуръ, соотвітствующихъ 60 годамъ ихъ цикла.

Двънадцать знаковъ зодіака соотвътствують тімь же двънадцати животныхъ, какъ и въ Китаъ.

Они следують одинъ-за-другимъ въ следующемъ порядке:

1.	Не (мышь) сооте	вѣт	ств	уетт	Ь			•	Овну
2.	Уши (вола) .								Тельцу
3.	Тора (тигръ).	•		٠.					Влизнецамъ
4.	У (заяцъ)								Раку
5.	Татсъ (драконъ) .		•					Льву
6.	Ми (змъя)							•	Дъвъ
7.	Мма (конь).					•	.•	•	Въсамъ
8.	Гитсуци (коза)								Скорпіону
9.	Сару (обезьяна)		•	•	•		.\$		Стрѣльцу
10.	Тори (Пфтухъ)			•		·• `			Козерогу
11.	Ину (собава).			•					Водолею
12.	И (кабанъ) .								Рыбамъ.

Годъ, у Японцевъ, начинается съ февраля и совершенно сходенъ съ годомъ Китайцевъ. У Японцевъ также, втечении 19 лѣтняго періода, бываетъ 12 лѣтъ изъ 12 мѣсяцевъ и 7 лѣтъ изъ 13 мѣсяцевъ. Мѣсяцы слѣдуютъ другъ-за-другомъ поперемѣнно въ 30 и 29 дней.

Кром'в разд'вленія на м'всяцы, годъ у Японцевъ д'влится еще, какъ и у Китайцевъ, на 24 части, каждая въ 15 почти дней.

Мъсяцы, у Японцевъ, имъютъ свое особое, характезирую- названия япон-

1-й мёсяцъ называется Мотсуки, или мёсяцемъ дружбы: такъ-какъ предполагаютъ, что увеселенія, при празднованіи новаго года, располагаютъ каждаго къ снисхожденію и благосклонности.

2-й мъсяцъ называется Ки-сара-гви, т е: мъсяцемъ перемъны одежды: такъ-какъ въ это время зимнюю одеж-ду замъняють болъе легкою.

ленію дня и ночи на часы. онъ соотвітствуєть восхожденію и захожденію солнца. Для пятаго часа, помножають 9 на 5 изъ произведенія 45 исключають 4 десятка: въ остаткі получають 5 часовь, и потому чась, слідующій за восходомь или закатомь солнца, называють пятымь часомь. Для шестого, наконець, часа, помножають 9 на 6 и изъ произведенія 54 искючають 5 десятковь: въ остаткі получають 4 часа, и потому шестой чась дня или ночи называють четвертымь часомь. Послів-этого снова начинается полдень или полночь, т. е: девятый чась дня или ночи. Слідующая таблица наглядно представить намъ этоть странный счеть часовъ.

Полночь (Коконоцъ) есть девятый часъ ночи, или (по знакамъ зодіака) часъ мыши.

Второй часъ передъ полднемъ (Яцъ) есть восьмой часъ ночи, или — часъ вола.

Четвертый часъ передъ полднемъ (Ганацъ) есть седмой часъ ночи, или часъ тигра.

Восходъ солнца (Муцудоки) есть шестой часъ дня, или часъ зайца

Восьмой часъ передъ полднемъ (Ицуцу) есть пятый часъ дня, или часъ дракона.

Десятый часъ передъ подднемъ (Іоцъ) есть четвертый часъ дня, или часъ змъи.

Полдень (Коконоцъ) есть девятый часъ дня, или часъ лошади.

Второй часъ пополудни (Яцъ) есть восьмой часъ дня, или часъ овцы.

Четвертый часъ пополудни (Ганацъ) есть седьмой часъ дня, или часъ обезьяны.

Захождение солнца (Муцудоки) есть шестой чась ночи или часъ пътуха.

Восьмой часъ пополудни (Ипуцу) есть иятый часъ ночи, или часъ собаки.

Десятый часъ пополудни (Іоцъ) есть четвертый часъ ночи, или часъ кабана.

Каждый часъ дълится на 8 частей, которыя, слъдовательно, соотвътствуютъ нашимъ четвертямъ часа. При обозначени часовъ, Японцы прибавляютъ доли часовъ въ названію часа; напримъръ, они говорятъ: часъ съ четвертью, часъ съ пололовиною, и т. д. Часы означаютъ колокольнымъ звономъ въ храмахъ. Чтобы съ точностію измърить эти часы, необходимо ежедневно, при восхожденіи и захожденіи солнца, удлинять и укорачивать маятникъ часовъ. Японцы, для измъренія часовъ, употребляютъ или особаго устройства часы, или жгутъ, по примъру Китайцевъ, особыя пахучія палочки, которыя, сгарая медленно и равномърно, представляютъ, дъйствительно, довольно върное средство къ измъренію времени.

Число праздниковъ и церемоній, религіозныхъ и гражданскихъ, впродолженіи года у Японцевъ очень велико.

3. Времясчисленіе народовъ Ипдо-Китая.

А. Времясчисленіе Бирманцевъ *).

19. Бирманцы, для измъренія временя, употребляють водяные часы. Наблюденіе за върностью этихъ часовъ поруфиланчается одному изъ придворныхъ браминовъ, спеціально посвящающихъ себя изученію астрономіи и астрологіи, и пользующихся, за свои познанія, особымъ уваженіемъ. Устройство этихъ
часовъ слъдующее: въ сосудъ, наполненный водою, опускаютъ
маленькую чашку съ небольшимъ отверстіемъ въ днѣ; чашка
эта, наполняясь мало по-малу водой, наконецъ, погружается на
дно сосуда. Послъ-чего кладутъ въ сосудъ другую точно-та-

^{*)} L'Univers Pittoresque, Japon, Indo-Chine etc., pag 364.

кую-же чашку, которая, въ свою очередь, погружается на дно сосуда, по-прошествіи, очевидно, того-же промежутка времени и т. д. Каждое такое погруженіе опредъляеть извъстный чась, который обозначають, ударяя соотвътствующее число разъ деревяннымъ молоткомъ въ мъдную доску. Всъхъ часовъ считаютъ 60, изъ которыхъ 30 принадлежать дню и 30 ночи, и какъ продолжительность дня и ночи, а слъдовательно, и принадлежащихъ имъ часовъ, измъняется втеченіи года, то для водяныхъ часовъ унотребляютъ чашки различныхъ размъровъ.

Какъ день, такъ и ночь раздъляють еще на четыре равныя части. При началъ каждой четверти дня, по распоряженю браминовъ, особый служитель—поперемънными ударами, то въ колоколъ, то въ большой барабанъ, которые помъщаются въ особомъ отдъленіи дворца,—даетъ знать: сколько прошло четвертей дня и сколько часовъ.

Мѣсяцы и годы у Вирманцевъ—лунные, какъ у Китайцевъ и Японцевъ. Каждый мѣсяцъ у нихъ раздѣляется на двѣ половины: 1-я есть время наростанія, а 2-я — время ущерба луны. Поэтому первое число мѣсяца называется первымъ днемъ наростанія, а 16-е число первымъ днемъ ущерба. Новолуніе, 8-й день наростанія, полнолуніе и 8-й день ущерба считаются праздничными днями. Недѣля Бирманцевъ соотвѣтствуетъ нашей недѣлѣ и заимствована ими отъ Индѣйцевъ. Дни недѣли слѣдуютъ въ томъ-же порядкѣ, какъ и у насъ, а названія ихъ соотвѣтствуютъ, какъ и въ европейскихъ государствахъ, семи извѣстнымъ въ древности планетамъ (см. § 12).

Бирманцы употребляють четыре эры. Первая — великая эра, начинается съ 691 г. до Р. Х. Вторая — священная эра, начинается со смерти Годама, *) съ 543 года до Р. Х.

^{*)} Знаменитый ихъ государь, со времени котораго начинается историческая эпоха этого государства. Его считають 4-мъ Буддою. Онъ возобновиль ученіе прежнихъ Буддъ; поученія его, сохранявшіяся долго

Третья эра— Прома **) начинается съ 79 г. до Р. Х. Четвертая—народная эра, наиболъе употребительная, соотвътствуетъ 39 году до Р. Х. Такимъ-образомъ день, въ который быль заключонъ Англичанами мирный трактатъ съ Бирманцами въ Яндабо, т. е: 24 февраля 1826 года, соотвътствуетъ 4-му дню мъсяца ихъ Та-Бунгъ 1187 года народной эры.

Вотъ названія мъсяцевъ Бирманцевъ:

1-й Та-гю, 2-й Ка-шонъ, 3-й На-іонъ, 4-й Ва-шонъ, 5-й Ва-гаонгъ, 6-й Тота-ленгъ, 7-й Та-денъ, 9-й Нат-дау, 10-й Піа-то, 11-й Та-бо-двай, 12-й Та-бунгъ.

Б. Времясчисленіе Сіамцевъ **).

§ 20. Въ королевствъ Сіамъ, для измъренія времени, упопребляютъ такіе-же водяные часы, какъ и въ Бирманской Сіамимперіи. Сутки раздъляются у нихъ на 24 часа. Время отъ
восхожденія солнца до полудня, также-какъ и отъ полудня
до захожденія солнца, раздъляють на 6 часовъ, которые и
считаютъ отъ 1 до 6, включительно. Ночь раздъляють еще
на четыре четверти, каждая въ три часа. Часы ночные считаютъ непрерывно, отъ 1 до 12, съ захожденія до восхожденія солнца. Сіамцы, также-какъ и Бирманцы, употребляють
счетъ времени недълями.

Мъсяцы и годы у Сіамцевъ—лунные, какъ у Китайцевъ и Японцевъ. Каждый мъсяцъ раздъляется на двъ части свътлую и темную, первая соотвътствуетъ эпохъ наростанія, а вторая — эпохъ ущерба луны.

въ преданіяхъ, были изданы послѣ его смерти чрезъ 450 лѣтъ, и составляютъ основаніе всей религіи Индо-Китаи.

^{*)} При или Прома—городъ, бывшій столицею Бирманской имперіи.
**) См. L'Univers Pittoresque, Japon, 1ndo-Chine, etc., pag. 442.

Сіамцы считаютъ три времени года: 1) время жаровъотъ полнолунія февральскаго до полнолунія іюньскаго; 2) время дождей — до полнолунія октябрьскаго; 3) время холодовъ-всв остальные мъсяцы. Новый годъ начинають съ полнолунія апръльскаго.

Сіамцы употребляють два цивла: въ 60 и въ 12 лътъ. Каждый годъ последняго пикла соответствуеть одному изъ 12 знаковъ зодіака, названія которыхъ принадлежать тімь-же 12 животнымъ, какъ у Китайцевъ и Японцевъ. Такимъ-образомъ первый годъ называется годомъ мыши, второй - годомъ коровы и т. д.

Выставляя числа въ своихъ бумагахъ, Сіамцы означаютъ: день недёли, утро или вечеръ дня, первую или вторую половину мівсяца, и, наконецъ, названіе года. Сіамцы имівють двів эры — одну духовную, а другую гражданскую. Первая начинается со смерти Годама *), а вторая основана въ память введенія его ученія въ Сіамъ, — что случилось въ 1187 году духовной ихъ эры, соотвътствующемъ 638 нашему году. Такимъ-образомъ, напримъръ, 1849 нашъ годъ соотвътствовалъ концу 1210 и большей части 1211 года гражданской эры.

В. Времясчисленіе Кохинхинцевъ **).

§ 21. Сутки, въ имперіи Кохинхинской, разд'ялють на счисление 12 часовъ или гіо, — такъ-что часъ Кохинхинцевъ равняется нашимъ двумъ часамъ. День раздъляютъ кромъ-того на шесть, а ночь — на пять стражей. Часы считають непрерывно, отъ 1 до 12, начиная съ 11 часовъ вечера. Такимъобразомъ, первый ихъ часъ есть время между нашими 11-ю часами вечера и 1-мъ часомъ пополуночи; второй ихъ часъ есть время отъ 1 до 3 часовъ пополуночи и т. д. Каждый

^{*)} См. выше «Времясчисленіе Бирманцевъ».

^{**)} CM. L'Univers Pittoresque, Japon, Indo-Chine, pag. 582.

часъ дълится на двъ половины, каждая половина часа — на четыре четверти, а каждая четверть часа — на пятнадцать частей, равняющихся нашимъ минутамъ.

Для измъренія часовъ, Кохинхинцы употребляють обыкновенные песочные часы (клепсидры).

Мъсяцы и годы у Кохинхинцевъ—лунные, какъ у Китайцевъ и Японцевъ. Первый ихъ мъсяцъ, или, какъ они обыкновенно называютъ, первая луна (Тана) начинается новолуніемъ, предшествующимъ непосредственно вступленію солнца въ знакъ Рыбъ. Они раздъляютъ мъсяцъ на три декады: 1-я называется Туонгъ-туанъ, 2-я—Трунгъ-туанъ, 3-я— Гатуанъ. Кохинхинцы употребляютъ тотъ-же 60 ти лътній циклъ, какъ Китайцы и Японпы; каждый годъ этого цикла и у нихъ изображается особымъ знакомъ. Одинъ изъ такихъ періодовъ, именно: 69-й, начался въ 1803 и окончился въ 1863 нашемъ году.

4. Времясчисленіе Египтянъ *).

§ 22. Египтяне употребляли для лётосчисленія солнечные Величина годы. Вначаль, они предполагали, что обращеніе солнца около скагогода. земля совершается равномърно, и потому разділяли описы- ваемый солнцемъ видимый кругь на 360 равныхъ частей, — думая, что каждый градусь или часть этого круга солнце проходить въ сутки. Такимъ-образомъ египетскій годъ состояль первоначально изъ 360 сутокъ, которыя распреділялись на 12 місяцевь, въ 30 дней каждый. Впослідствіи, однакомъ, къ этимъ місяцамъ прибавили 5 дней дополнительныхъ (ерадотій подъ состояль тогда изъ Названія Египеть добо дней. Місяцы египетскіе носили слідующія названія: симать місяцавь. Обем (Thothi), Фаофи, Атиръ, Хіакъ, Тиви, Мехиръ, сацевь.

^{*)} См. L'Univers Pittoresque, Egypte Ancienne, р. 96, 234; Метрологія Петрушевскаго, изт. 1841 года, стр. 281—232.

Сіамцы считають три времени года: 1) время жаровъоть полнолунія февральскаго до полнолунія іюньскаго; 2) время дождей — до полнолунія октябрьсваго; 3) время холодовъ-всв остальные ивсяцы. Новый годъ начинають съ полнолунія апръльскаго.

Сіамцы употребляють два цивла: въ 60 и въ 12 лъть. Каждый годъ последняго цикла соответствуеть одному изъ 12 знаковъ зодіака, названія которыхъ принадлежать темь-же 12 животнымъ, какъ у Китайцевъ и Японцевъ. Такимъ-образомъ первый годъ называется годомъ мыши, второй - годомъ коровы и т. д.

Выставляя числа въ своихъ бумагахъ, Сіамцы означаютъ: день недвли, утро или вечеръ дня, первую или вторую половину мъсяца, и, наконецъ, название года. Сіамцы имъютъ двъ эры — одну духовную, а другую гражданскую. Первая начинается со смерти Годама *), а вторая основана въ память введенія его ученія въ Сіамъ, — что случилось въ 1187 году духовной ихъ эры, соотвътствующемъ 638 нашему году. Тавимъ-образомъ, напримъръ, 1849 нашъ годъ соотвътствовалъ концу 1210 и большей части 1211 года гражданской эры.

В. Времяечисленіс Кохинхинцевъ **).

cuncaenie Кохин-

§ 21. Сутки, въ имперіи Кохинхинской, разділяють на 12 часовъ или гіо, — такъ-что часъ Кохинхинцевъ равняется жинцевъ. нашимъ двумъ часамъ. День разделяютъ кроме-того на шесть, а ночь — на пять стражей. Часы считають непрерывно, отъ 1 до 12, начиная съ 11 часовъ вечера. Такимъобразомъ, первый ихъ часъ есть время между нашими 11-ю часами вечера и 1-мъ часомъ пополуночи; второй ихъ часъ есть время отъ 1 до 3 часовъ пополуночи и т. д. Каждый

^{*)} См. выше «Времясчисленіе Бирманцевъ».

^{**)} Cm. L'Univers Pittoresque, Japon, Indo-Chine, pag. 582.

лось уже во второй день, еще черезъ четыре года—въ третій день, а черезъ 120 лівть, приходилось уже на первый день второго місяца. Переходя такимъ-образомъ съ одного місяца на другой, восхожденіе Сиріуса опаздывало въ 1460 лівть противъ гражданскаго счисленія на цівлый годъ,—такъ что, втеченіи 1461 гражданскаго года, совершалось только 1460 восхожденій Сиріуса, или истинныхъ солнечныхъ лівть *).

Время восхожденія Сиріуса соотвѣтствовало 20-му іюля юліанскаго года: день этотъ поэтому и служиль началомъ Сотическаго періода, или, какъ его называють иначе, года Божія, или большого года. Извѣстны два такихъ періода: первый начался 20-го іюля 2782 года, а второй—20-го іюля 1322 г. до Р. Х.; послѣдній періодъ кончился въ 139 году по Р. Х., и начало его называется у Египтянъ эрою Менофреса.

Годъ египетскій послужиль основаніем и для другой эры— Набонасара, принимаемой преимущественно древними астрономами. Первый день перваго мъсяца египетскаго, въ 747 году, соотвътствоваль 26-му февраля, которое и принято началомъ этой эры, какъ мы видъли выше (§ 16).

Календарь египетскій оставался въ такомъ видѣ до временъ Им. Августа, который ввелъ въ него измѣненіе, соотвѣтствующее календарю римскому. Онъ велѣлъ считать каждый 4-й годъ въ 366 дней, прибавляя лишній день къ днямъ дополнительнымъ, которыхъ, слѣдовательно, въ такомъ году было уже не 5, а 6. Въ эпоху, когда это измѣненіе было введено въ Египтѣ, первый день перваго египетскаго мѣсяца соотвѣтствовалъ 29-му августа юліанскаго года.

Въ этомъ видъ мы встръчаемъ египетскій календарь и теперь—въ церкви Коптской.

^{*)} Судя по открытіямъ Шамполіона, правильное устройство года восходить у Египтянъ въ 3285 году до Р. Х.

Сіамцы считаютъ три времени года: 1) время жаровъотъ полнолунія февральскаго до полнолунія іюньскаго; 2) время дождей — до полнолунія октябрьскаго; 3) время холодовъ-всв остальные мъсяцы. Новый годъ начинають съ полполунія апрельскаго.

Сіамцы употребляють два цивла: въ 60 и въ 12 леть. Каждый годъ последняго цикла соответствуетъ одному изъ 12 знаковъ зодіака, названія которыхъ принадлежать темъ-же 12 животнымъ, какъ у Китайцевъ и Японцевъ. Такимъ-образомъ нервый годъ называется годомъ мыши, второй - годомъ коровы и т. д.

Выставляя числа въ своихъ бумагахъ, Сіамцы означаютъ: день недёли, утро или вечеръ дня, первую или вторую половину мъсяца, и, наконецъ, название года. Сіамцы имъютъ двъ эры — одну духовную, а другую гражданскую. Первая начинается со смерти Годама *), а вторая основана въ память введенія его ученія въ Сіамъ, — что случилось въ 1187 году духовной ихъ эры, соотвътствующемъ 638 нашему году. Такимъ-образомъ, напримъръ, 1849 нашъ годъ соотвътствовалъ концу 1210 и большей части 1211 года гражданской эры.

В. Времяечисленіе Кохинхинцевъ **).

Кохин-

§ 21. Сутки, въ имперіи Кохинхинской, разділяють на счисление 12 часовъ или гіо, — такъ-что часъ Кохинхинцевъ равняется жинцесь. нашимъ двумъ часамъ. День разделяютъ кроме-того на шесть, а ночь — на пять стражей. Часы считають непрерывно, отъ 1 до 12, начиная съ 11 часовъ вечера. Такимъобразомъ, первый ихъ часъ есть время между нашими 11-ю часами вечера и 1-мъ часомъ пополуночи; второй ихъ часъ есть время отъ 1 до 3 часовъ пополуночи и т. д. Каждый

^{*)} См. выше «Времясчисленіе Бирманцевъ».

^{**)} Cm. L'Univers Pittoresque, Japon, Indo-Chine, pag. 582.

часъ дълится на двъ половины, каждая половина часа — на четыре четверти, а каждая четверть часа — на пятнадцать частей, равняющихся нашимъ минутамъ.

Для изм'вренія часовъ, Кохинхинцы употребляють обыкновенные песочные часы (клепсидры).

Мъсяцы и годы у Кохинхинцевъ—лунные, какъ у Китайцевъ и Японцевъ. Первый ихъ мъсяцъ, или, какъ они обыкновенно называютъ, первая луна (Тана) начинается новолуніемъ, предшествующимъ непосредственно вступленію солнца въ знакъ Рыбъ. Они раздъляютъ мъсяцъ на три декады: 1-я называется Туонгъ-туанъ, 2-я—Трунгъ-туанъ, 3-я— Гатуанъ. Кохинхинцы употребляютъ тотъ-же 60 ти лътній циклъ, какъ Китайцы и Японпы; каждый годъ этого цикла и у нихъ изображается особымъ знакомъ. Одинъ изъ такихъ періодовъ, именно: 69-й, начался въ 1803 и окончился въ 1863 нашемъ году.

4. Времясчисленіе Египтянъ *).

§ 22. Египтяне употребляли для лётосчисленія солнечные Величина годы. Вначалів, они предполагали, что обращеніе солнца около скагогода. земля совершается равномірно, и потому разділяли описываемый солнцемъ видимый кругъ на 360 равныхъ частей, — думая, что каждый градусь или часть этого круга солнце проходить въ сутки. Такимъ-образомъ египетскій годъ состояль первоначально изъ 360 сутокъ, которыя распреділялись на 12 місяцевъ, въ 30 дней каждый. Впослідствій, однакожъ, къ этимъ місяцамъ прибавили 5 дней дополнительныхъ (ерадотелем), — такъ-что египетскій годъ состояль тогда изъ мазванія Египеть 365 дней. Місяцы египетскіе носили слідующія названія: сучка мюсячаю (Thothi), Фаофи, Атиръ, Хіакъ, Тиви, Мехиръ, сачаєв.

^{*)} См. L'Univers Pittoresque, Egypte Ancienne, р. 96, 234; Метрологія Петрушевскаго, изт. 1841 года, стр. 281 — 232.

Фаменотъ, Формути, Павни, Эпифи и Месори. Названія эти даны были имъ въ честь божествъ, которымъ эти мъсяцы были посвящены. Впрочемъ, у Египтянъ, какъ им уже видъли выше (§ 12), нетолько мъсяцы, но даже дни и часы посвящались особымъ божествамъ.

Различпо изслъдованіямъ Шамполіона, годъ египетскій раздълялся по період періодъ наводненія, 2) періодъ пропи у Егип- израстанія и 3) періодъ жатвы. Первый періодъ начипянь.
нался въ лътпее солнцестояніе, когда вода въ Нилъ прибывала и, выходя изъ береговъ, наводняла страну; второй періодъ начинался въ октябръ, когда вода спадала и производился посъвъ хлъба; третій періодъ начинался въ мартъ, когда наступало время жатвы.

Неточность принятаго года, въ 365 дней, была извъстна Египтянамъ. Они знали, что годъ, ими употребляемый, короче солнечнаго на 1/4 часть дня, - и что, отвидывая эту часть дня ежегодно, они насчитывали цёлый годъ лишній въ 1460 лётъ. Періодъ этотъ получиль названіе Сотическаго или Каникулярнаго. Такое название дано было этому періоду потому, что онь начинался съ того времени, когда, находящаяся въ созвъздін Пса (Cani), звъзда Сиріусъ, называемая у Египтянъ Сотисомъ *), восходила нъсколько ранъе солнца-въ первый день ихъ года. Это восхождение случалось, спустя нъсволько дней, посл'в летняго солнцестоянія и совпадало, сл'вдовательно, съ началомъ разлитія Нила. Поэтому неудивительно, что такого появленія Сиріуса ожидали каждый-разъ съ особеннымъ нетеривніемъ **). Наблюденія эти скоро показали, что восхождение Сиріуса — случавшееся, напримъръ, перваго дня перваго мъсяца года-черезъ четыре года случа-

^{*)} Сиріусь назывался еще звіздою ихъ богини-Изиды.

^{**)} Появление это производило темъ еще большее впечатление, что передъ темъ звъзда не была видима вовсе около полутора мъсяца, потому-что восходила вмъсть съ солицемъ.

лось уже во второй день, еще черезъ четыре года—въ третій день, а черезъ 120 лѣтъ, приходилось уже на первый день второго мѣсяца. Переходя такимъ-образомъ съ одного мѣсяца на другой, восхожденіе Сиріуса опаздывало въ 1460 лѣтъ противъ гражданскаго счисленія на цѣлый годъ,—такъ что, втеченіи 1461 гражданскаго года, совершалось только 1460 восхожденій Сиріуса, или истинныхъ солнечныхъ лѣтъ *).

Время восхожденія Сиріуса соотв'ятствовало 20-му іюдя юдіанскаго года: день этоть поэтому и служиль началомъ Сотическаго періода, или, какъ его называють иначе, года Божія, или большого года. Изв'ястны два такихъ періода: первый начался 20-го іюля 2782 года, а второй—20-го іюля 1322 г. до Р. Х.; посл'ядній періодъ кончился въ 139 году по Р. Х., и начало его называется у Египтянъ эрою Менофреса.

Годъ египетскій послужиль основаніем и для другой эры— Набонасара, принимаемой преимущественно древними астрономами. Первый день перваго мъсяца египетскаго, въ 747 году, соотвътствоваль 26-му февраля, которое и принято началомъ этой эры, какъ мы видъли выше (§ 16).

Календарь египетскій оставался въ такомъ видѣ до временъ Им. Августа, который ввель въ него измѣненіе, соотвѣтствующее календарю римскому. Онъ велѣлъ считать каждый 4-й годъ въ 366 дней, прибавляя лишній день къ днямъ дополнительнымъ, которыхъ, слѣдовательно, въ такомъ году было уже не 5, а 6. Въ эпоху, когда это измѣненіе было введено въ Египтѣ, первый день перваго египетскаго мѣсяца соотвѣтствовалъ 29-му августа юліанскаго года.

Въ этомъ видъ мы встръчаемъ египетскій календарь и теперь—въ церкви Коптской.

^{*)} Судя по открытіямъ Шамполіона, правильное устройство года восходить у Египтянь въ 3285 году до Р. Х.

приняти метонова цикла, Асинине перенесли начало года съ зимняго солнцестояния на лътнее *).

6. Времясчисленіе Римлянъ.

Рамскій календарь Ромула.

\$ 24. У Римлянъ, при Ромуль, высшая единица для излендарь Ромула.

мъренія времени состояла изъ 10-ти мъсяцевъ. Первый изъ
этихъ мъсяцевъ назывался Мартомъ — въ честь бога войны,
Марса; второй — Апрълемъ, отъ слова арегіге, отверзать,
такъ-какъ въ это время почва земли отверзалась, становилась
способною для плодородія; третій — Маіемъ, такъ-какъ былъ
посвященъ Маів *), матери Меркурія; четвертый — Іюнемъ, —
въ честь Юноны; названія же прочихъ мъсяцевъ означали ихъ
численный порядокъ: Квинтилій — пятый; Секстилій —
шестой; Сентябрь — седмой; Октябрь — восьмой; Ноябрь—

Маій, Квинтилій и Октябрь им'вли по 31-му дню, а остальные— по 30-ти дней: такимъ-образомъ весь періодъ Ромула со-держалъ 304-е дня.

девятый; Декабрь — десятый. Изъ этихъ мъсяцевъ - Мартъ.

Календарь Нумы. Послѣ Ромула, Нума — а по другимъ археологамъ, Тарквиній — къ Ромулову году прибавилъ 51 день. Но какъ, изъ этого числа дней, нельзя было составить двухъ мѣсяцевъ, подходящихъ своею величиною къ старымъ мѣсяцамъ: то оставивъ неприкосновенными Мартъ, Маій, Квинтилій и Октябрь — отняли по одному дню отъ прочихъ шести мѣсяцевъ, и, изъ полученныхъ такимъ-образомъ 57-мъ дней, составили два мѣсяца — Январь, названный такъ въ честь бога мира Януса, изъ 29-и дней, и Февраль, отъ februare — очищать грѣхи, изъ 28-и дней. Все это распоряженіе основано было

^{*)} См. Метрологію Петрушевскаго, стр. 230.

^{**)} Нікоторые думають, что Маій получиль свое названіе оть та јоres—стар шіе, такъ-какъ посвящался старцамь; а Іюнь—оть juvenis, юный,—въ честь юношей, которымъ онь быль посвящонь.

на предразсудка, что нечотныя числа счастливае чотныхъ; одинъ только Февраль решились составить изъ чотнаго числя дней, и то потому, что онъ посвящонъ быль покаянію и подземнымъ силамъ. — Въ составленномъ такимъ-образомъ годъ, Февраль быль последнинь инсяцень, а Январь-первынь,и хотя численный порядокъ всёхъ месяцевъ, отъ Квинтилія до Декабря, включительно, такимъ-образомъ измѣнился, но названія ихъ остались тв-же, какъ и прежде. Следовательно, годъ Нуны состоялъ изъ 355-и дней. Такъ-какъ годъ этотъ далеко не сходствовалъ съ настоящимъ солнечнымъ годомъ, то Нуна, впоследстви, нашель необходинымь, чрезъ каждые два года, прибавлять одинъ мъсяцъ, въ 22 или 23 дня, попереженно, назвавши его Мерцедоніемъ. Мёсяцъ этотъ онъ положиль вставлять между 23 и 24 Февраля, - такъ-что, после **23 февраля**, считали 1, 2 и т. д. Мерцедонія, а потомъ-24, 25 и т. д. Февраля. Такимъ-образомъ каждое 4-хъ льтіе составляли, последовательно, годы—въ 355, 377, 355 и 378 дней; средняя величина года равнялась, поэтому, 366 днямъ и **и** 6 часамъ *).

Такъ-какъ и этотъ годъ не сходствовалъ съ солнечнымъ, то Нума предоставилъ жрецамъ право увеличивать, или уменьшать вставочный мъсяцъ— по обстоятельствамъ. Впослъдстви, жрецы до-того начали злоупотреблять своимъ правомъ, что праздникъ жатвы приходился въ зимніе мъсяцы, а праздники осенніе случались весной. Вслъдствіе такой запутанности, Юлій-Кесарь рышился преобразовать римскій календарь и—согласить гражданскій годъ съ истиннымъ астрономическимъ годомъ. Преждечыть коснемся этихъ преобразованій, разсмотримъ: какъ Римляне считали дни въ каждомъ мъсяцъ, и—какъ они подраздъляли свои мъсяцы.

^{*)} Замѣтимъ, что, объ исправленіи календаря Нумою, историки говорятъ различно: такъ, нъкоторые полагаютъ, что Нума установилъ счисление не солнечными, а лунными годами, въ 355 дней,—и черезъ каждые два года велълъ прибавлять Мерцедоній.

Каждый римскій мъсяцъ дълился на три весьма неравныя части: 1-я) дни передъ Нонами, 2-я) дни передъ Идами, и 3-я) дни передъ Календами.

Календами, собственно, называлось первое число каждаго мъсяца. Названіе это, какъ думають, произошло отъ слова са 10,—звать, собирать: такъ-какъ жрецамъ вмънено было въ обязанность созывать народъ въ эти дни для объявленія—сколько въ настоящемъ мъсяцъ будетъ дней праздничыхъ, присутственныхъ и пр. Слово календа замъняло иногда у Римлянъ слово мъсяцъ: они говорили двъ, три календы, вмъсто два, три мъсяца. Отсюда, наше слово календарь, которое значитъ собраніе, или счетъ мъсяцевъ.

Иды были дни, опредъленные для жертвоприношеній Юпитеру; онъ полагались въ мъсяцахъ, имъвшихъ по 31 дню, въ 15-й день а въ остальныхъ—въ 13-й день мъсяца.

Нопами назывались въ каждомъ мъсяцъ девятые дни передъ Идами. По странному счету Римлянъ. который сей часъ объяснимъ,— Ноны случались, въ мъсяцахъ изъ 31 дня, въ 7-й день, а въ остальныхъ—въ 5-й день мъсяца.

Промежуточные дни въ каждомъ мѣслцѣ Римляне считали въ обратномъ порядкѣ, т. е.: отъ Календъ слѣдующаго мѣсяца къ Идамъ предыдущаго, отъ Идъ къ Нонамъ и т. д. Такъ, напримѣръ, они говорили: 6-й, 5-й, и пр. день отъ Нонъ, 6-й, 5-й, и пр. день Марта отъ Календъ Апрѣля; или, другими словами, осталось 6, 5 и пр. дней до Нонъ, 6, 5 и пр. дней Марта до Календъ Апрѣля *). Странность подобнаго счета увеличивалась еще слѣдующею его певѣрностю: день передъ кануномъ Нонъ, Идъ и Календъ Римляне называли не вторымъ, какъ-бы слѣдовало, а—третьимъ днемъ передъ Нонами, Идами и Календами, и т. д., — присчитывая всегда

^{*)} Такой счеть — какъ справедливо замъчать Араго, а за нимъ и Перевощиковъ—напоминаеть счеть, употребляемый школьниками: они говорять: осталось столько-то дней до воскресенья, или, вообще, до какого-нибудь праздника.

одинъ лишній день. Все это яснѣе будеть видно изъ слѣдующей таблицы.

Мѣсяцы изъ 31-го дня.			Мъсяцы изъ 30-ти дней.				
1	Календы		1	Каленлы	Календы		
$egin{array}{c} 2 \\ 3 \end{array}$	6-й день	١ -	2	4-й день	م (
3	5 —	- E	3	3 — ,	} =		
4	4 —	H 0	4	канунъ	Нонъ		
5	3 —	\ H	5	Ноны	, , ,		
6 7	канунъ	, —	6	8-й день	1		
	Ноны		. 7	7 —	1		
8	8-й день)	8	6'	ъ		
9	7 —		9	5 —	\ =		
10	6 —	. ت	10	4 —			
11	5 —) mi	11	3 —			
12	4 —		12	· канунъ	` }		
13	3 —	×	13	Иды	•		
14	канунъ)	14	18-й день			
15	Иды		15	17	Ì		
16	17-й день		16	16 —	ı		
17	16 —	1	17	15 —	≅		
18	15 —	1.	18	14	83		
19	14 —	BIR	19	13 —	Z Z		
20	13 —	PC.	20	12 —	2		
21	12 —	A	21	11			
22	11 —	arc	22	10 —			
23	10	Календъ слъдующаго мъсяца	23	9	Календъ слъдующаго мъсяца		
24	9 —	54.	24	8 —	ء ا		
25	8 —	F	25	7 —			
26	7 —	غ	26	6 —	a.ie		
26	6 —	ен	27	5 —	岩		
28	5 —	fa.I	28	4 —	1		
29	4 —	1 –	29	3 —	I		
30	3 —		30	канунъ	1		
31	канунъ]	1				

Лунные свои мъсяцы Еврен принимали въ 30 и 29 дней, и считали ихъ поперемънно, начиная съ перваго, т. е: съ 30-ти дневнаго мъсяца. Мъсяцы у древнихъ Евреевъ не имъли особаго названія, кромъ перваго мъсяца, который назывался Авявомъ, т. е: мъсяцемъ колосьевъ, потому-что въ это время созръвалъ самый ранній изъ ихъ хлібовъ — ячмень. Прочіе мъсяцы считались по порядку: 2-й, 3-й и т. д. *)

Раздичное ділені: сусутовъ. День у Евреевъ начинался съ вечера (Лев. ХХIII, 32), т. е: съ того момента, когда луна и звъзды становились видимы. Сутки, во времена Моисел, не были раздълнемы на часы: ночь дълили на три стражи (Йсх. ХІV, 24), а день—на утро, полдень и вечеръ **). Во многихъ мъстахъ Библіи встръчается выраженіе (Исх. ХХІХ, 39, 41), которое по-русски можно перевести словами: въ промежутовъ между двумя вечерами ***). Время это, какъ можно полагать, соотвътствуетъ нашему пополудни, потому-что, по преданіямъ раввиновъ, первый вечеръ начинался съ момента склоненія солнца послъ полудня, а второй вечеръ— съ момента захожденія солнца. Такому толкованію слъдуетъ и Флавій (Войн. Іуд. VI, 9, 3): по его словамъ, Евреи закалали пасхальнаго своего агнца между десятымъ и одиннадцатымъ часомъ, т. е: между 4 и 5 нашими часами пополудни.

Счетъ времени недълями былъ въ употребленіи у Евреевъ, — какъ мы уже и замътили (§ 12); дни недъли они считали по порядку: 1, 2, 3 и т. д.

^{*)} По возвращении изъ Вавилона, Евреп, витстъ съ халдейскимъ языкомъ, приняли и вавилонское название мъсяцевъ,—какъ о томъ скажемъ ниже.

^{**)} Впоследстви, Еврен разделяли, подобно Римлянамъ, на стражи—и день, и ночь (см. § 1).

^{***)} Во французскомъ переводъ, Остервальда, это мъсто переведено ныражениемъ: entre les deux vèpres (soirs). Въ русскомъ-же переводъ—Библейскаго общества, оно переведено словами: подъ-вечеръ.

Лин новолунія Еврен опредъляли съ особеннымъ тща- сиссобъ со-HIGHT, HOTOMY-TO. HO SALOHY, OHE BY STH THE DEHOCETH OCO-THREE TO-GHA ZEPTEH (YECL XXIII, 11-15). BHAVAITS, NO HELO-ROPE CS COLстатку астрономическихь свёдёній, время каждаго новолунія считалось у нихъ съ ноиента, когда новая луна становилась видина простыми глазани: на другой день послъ этого монемта совершались жертвоприношенія, и день этоть считался первынъ дненъ новаго ибсяца. Если же, до 30-го дня ибсяца, никому не удавалось увидать новую луну, то сладующій затыть день, во всябонь случай, принимался за начало новаго ивсяца. Обычай этотъ и до-сихъ-поръ соблюдается Караимами. О баждомъ новолунін возвѣщали, зажигая на высотахъ, въ извъстновъ другь отъ друга разстоянів, костры, или разсылая, для оповъщенія объ этомъ событів, особыхъ нарочныхъ по провинціять. 12 лунныхъ и сяцевъ составляли у Евреевъ дунный годъ, который, поэтому, быль короче солистнаго года 11-ю днями; но какъ, по закону, иткоторые празданки у Евреевъ должны были совпадать съ временемъ жатвы, то явилась необходимость согласовать лунный годъ сь солнечнить. Для этого употребляли различные періодывъ 3 года, 21 годъ и т. п., и наконецъ, приняли 19-ти лътній періодъ Метона.

Праздники, совпадавшіе у Евреевъ съ временемъ жатвы, были: Паска, Пятидесятница и праздникъ Кущей.

Праздникъ Пасхи, установленный въ намять исхода Евреевъ изъ Египта, совершался въ 15-й день перваго весенняго мъсяца и продолжался 7 дней, оканчиваясь вечеромъ 21 Нисана. На второй день этого праздника, т. е: въ 16-й день луны, приносили въ жертву колосья только-что созрѣвшаго **ячиеня** *).

По возвращении изъ плена вавилонского, какъ мы ска- составъ и зали уже выше, Еврен приняли вавилонское назване и вся-рейсиих из-

^{*)} Вооше о еврейскихъ праздникахъ см: VII Приложение.

цевъ,—а еще въ болѣе позднюю эпоху (какъ можно думать—въ эпоху 2-го храма) ввели тотъ самый календарь, которымъ руководствуются и въ настоящее время. Желающіе спеціально изучить этотъ календарь найдуть возможно-подробное его изложеніе въ концѣ книги, въ VII Приложеніи, здѣсь же мы объяснимъ только главныя его особенности.

Годы у Евреевъ состоять изъ 12 и изъ 13 лунныхъ мѣсяцевъ: первые называются простыми, а вторые — висовосными. Какъ тв, такъ и другіе годы бывають трехъ родовъ: 1) краткіе, 2) правильные и 3) долгіе. Простые годы состоять изъ 353, 354 и 355 дней, а висовосные изъ 383, 384 и 385 дней. При такомъ различіи въ составъ годовъ, продолжительность еврейскихъ мъсяцевъ, очевидно, не можетъ быть всегда одинавова. Правильнымъ считается тоть составь месяцевь, когда они состоять, поперемінно, изъ 30 и 29 дней: 12 такихъ місяцевъ составляють 354 дня, или простой годъ, который и носить поэтому название правильнаго. Чтобы удобнее определить составъ мъсяцевъ всъхъ прочихъ годовъ, мы приводимъ ниже, въ особой таблиць, расположение мъсяцевъ для простого -- правильнаго года, — и указываемъ тв измвненія, какія необходимо сдёлать въ ихъ составе для остальныхъ еврейскихъ годовъ. Изъ этой таблицы мы видимъ, что всв измвненія, кавія нужно сділать въ составі простого-правильнаго года, состоять въ следующемъ: для краткаго - какт простого, такъ и високоснаго — года, мъсяцъ Кислевъ берется, вивсто 30, въ 29 дней; для долгаго, какъ простого такъ и високоснаго, мъсяцъ Мархешванъ берется всегда, вивсто 29, въ 30 дней; для високосныхъ всёхъ трехъ родовъ, вромъ-того: мъсяцъ Адаръ берется всегда, вмъсто 29, въ 30 дней, и, вследъ за Адаромъ, прибавляется 13-й месяцъ (а по порядку следованія 7-й) Веадаръ, или второй Адаръ, въ 29 дией.

Названіе мѣся-	Простые годы.			Високосные годы.		
цевъ.	Правильный.	Краткій.	Долгій.	Правильный.	Краткій.	Долгій.
Тишри *)	- 30	_**)	_	_	_	
Мархешванъ	29	<u> </u>	30	 	 	30
Кислевъ	30	29			29	
Тебефъ	29					"
Шебатъ	30			_	-	
Адаръ	29			30	30	30
Веадаръ	,,	,,	,,	29	29	29
Нисанъ	30	l —			-	
	29	—			—	
Сиванъ	30		_		_	
Тамузъ	29	_		_	· —	_
Абъ	30	_	! —	_		<u> </u>
Элулъ	29		-	_		
Итого дней	354	353	355	384	383	385

Евреи располагають свои годы по циклу въ 19 лътъ; високосными въ этомъ циклъ бываютъ всегда: 3, 6, 8, 11, 14, 17 періоды вреи 19 годы. Такимъ образомъ, если раздълимъ нумеръ даннаго ресвъ. еврейскаго года на 19, то частное отъ этого сделенія покажетъ: сколько, отъ начала еврейской эры, протекло 19-тилетнихъ цикловъ, — а остатокъ будетъ означать: какимъ числится данный годъ въ текущемъ циклв. Разделимъ, напримъръ, 5600 на 19: частное 294 поважеть, что отъ начала еврейской эры до 5600 г. протекло 294 цикла, а остатокъ 14 будеть означать, что 5600 г. есть 14-й въ текущемъ циклъ.

Евреи употребляють еще, для счета времени, особые періоды, соотв'ятствующіе 4-мъ временамъ года. Каждый тавой періодъ, или, какъ называють Евреи, Ткуфе, состоитъ нэъ 91 дня и 7¹/2 часовъ, т. е: равняется ¹/4 юліансваго

^{*)} Виблейскимъ, т. е.: церковнымъ, первымъ мъсяцемъ по-прежнему считается у Евреевъ місяць Нисанъ.

^{**)} Черточки означають повтореніе дифрь первой графы.

по вычисленіямъ. Главнъйшее изъ этихъ исключеній, или отступленій, состоить въ томъ, что новый годъ у Евреевъ никогда не можеть случаться въ следующе дни: въ воскресенье, среду и пятницу.

Умъя находить юліансьюе число для 1-го Тишри каждаго еврейскаго года, мы опредълимъ безъ-затрудненія и самую продолжительность еврейского года. Для этого, очевидно, стоить только определить юліанское число для 1-го Тишри, какъ даннаго, такъ и следующаго за нимъ еврейскаго года: тогда, придавъ въ юліанскому году (простому или висовосному), или исключивъ изъ него, то число дней, на которое начало следующаго еврейскаго года опаздываеть, или случается ранъе начала даннаго года, мы и найдемъ величину этого послъдняго года. Послъ этого, дни недъли и числа юліанскія, для всъхъ чиселъ каждаго еврейскаго года, опредвлить не трудно, - такъкакъ составъ мъсяцевъ каждаго-рода еврейскихъ годовъ намъ извъстенъ.

Определение иня еврей-

Изо всъхъ дней еврейскаго года, для насъ особенно вастой пасхи. женъ день пасхи ветхозавътной, а потому укажемъ способъ находить этотъ день. Разсматривая внимательно составъ еврейскихъ мъсяцевъ, мы видимъ, что всъ мъсяцы, начиная съ Нисана, въ каждомъ еврейскомъ годъ, никогда не измъняютъ своей величины: такъ-что всв числа въ еврейскомъ календаръ, начиная съ 1-го Нисана, всегда удалены отъ 1 Тишри следующаго еврейскаго года на постоянное, для каждаго изъ нихъ, число дней. Такъ, пасха, или 15-е число Нисана, постоянно удалена отъ 1 Тишри следующаго года на 163 дня, а потому, придавъ къ 15-му Нисана 163 дня, мы всегда получимъ 1 Тингри следующаго года. Следовательно, для опредъленія дня пасхи, достаточно имъть юліанское число для 1 Типри следующаго года: тогда, взявши 163 дня назадъ, ны и получимъ день пасхи даннаго года. Найдемъ, напримъръ, пасху 5583 еврейскаго года, зная, что следующий 5584 еврейскій годъ начинается 25-го августа. Отсчитаемъ, какъ сказали выше, 163 дня назадъ отъ 25-го августа, или 138 дней отъ 1-го августа: въ числъ этихъ 138 дней, 122 дня принадлежатъ 4 ивсяцамъ—съ апръля по іюль включительно—и 16 дней принадлежатъ марту,—слъдовательно, пасха въ 5583 году приходится на 15-е марта 1823 (5583—3760) вліанскаго года.

Видя такую связь между днемъ еврейской пасхи и днемъ новаго года, и зная, вийсти съ тимъ, что новый годъ не можетъ случаться въ извъстные недъльные дни, -- мы неминуемо должны завлючить, что и для пасхи есть дни, въ которые она нивогда не случается у Евреевъ. Чтобы определить эти дни, нужно очевидно найти: какіе недельные дни соответствовали бы пасхъ, еслибъ 1 Тишри слъдующаго года приходилось въ каждый изъ трехъ недозволенныхъ дней — воскресенье, среду или пятницу. Такъ-какъ 1 Тишри случается всегда. на 163-й день послъ паски предыдущаго года, то, исключивъ изъ этого числа дней полное число недъль, мы получинь въ остаткъ число 2, которое покажеть, что 1 Тишри следующаго года всегда бываеть двумя недельными днями позже дня пасхи предыдущаго года, - или, обратно, пасха бываетъ всегда двумя недъльными днями раньше 1 Типри савдующаго года. Взявъ поэтому два дня назадъ отъ воскресенья, среды и иятницы, мы получимъ: пятницу, понедъльникъ и среду, т. е: дни, въ которые паска еврейская никогда не случается *).

^{*)} Итакъ вотъ настоящая причина — почему пасха еврейская, между прочимъ, никогда не можетъ случаться въ пятницу. Совершенно другую причину приводитъ свящ. Гречулевичъ (см. Подробный сравнительный обзоръ четвероевангелія, 1859 г., часть ІІ, стр. 76). Ссылась на авторитетъ писателей XII въка, онъ говоритъ, что іудейское преданіе требовало переносить пасху съ пятницы на субботу, будто-бы для того, чтобы не сошлись сряду два такихъ праздника (пасха и суббота), во время которыхъ запрещалось хоронить тала усопшихъ, разлагавшіяся очень скоро въ жаркомъ клима-

u 20da.

8. Времясчисленіе магометапъ *).

26. Турки, Арабы, Персы и всв народы магометанскаго Cocmass иназванів магоме- въроисповъданія ведуть свое льтосчисленіе лунными годами въ 354 и 355 дней: первые годы называются у нихъ обывтанскихъ мъсяцевъ новенными, а вторые-чрезвычайными. Годъ разделяется у магометанъ на 12 следующихъ месяцевъ: 1) Мухаремъ, въ 30 дней; 2) Сафаръ, въ 29 дней; 3) Реби 1-й, въ 30 дней; 4) Реби 2-й въ 29 дней; 5) Джемади 1-й, въ 30 дней; 6) Дженади 2-й, въ 29 дней; 7) Реджебъ, въ 30 дней; 8) Шабанъ, въ 29 дней; 9) Рамаданъ, въ 30 дней; 10) Шеваль, въ 29 дней; 11) Дзюль-Каде, въ 30 дней; 12) Дзюль-Хедже, въ 29 дней — въ обыкновенные годы, и въ 30 дней — въ чрезвычайные. Мъсяцы начинаются новолуніемъ. Годы свои мусульмане распредвляють въ 30-ти-летнемъ цикле, въ которомъ 19 лътъ — обыкновенныхъ, и 11 чрезвычайныхъ: — последними бываютъ: 2, 5, 7, 10, 13, 16, 18, 21, 24, 26 и 29 годы. Сутки мусульмане начинають съ захожденія солица, и дълять ихъ на 24 часа. Названіе дней недъли у нихъ то-же, какъ и у Арабовъ (см. 12). Призднич-

Cnocobs. no Ma20скому 20dy, onpe-1008 юліанскій.

Зная такимъ-образомъ основанія мусульманскаго календаря, метан- и поння, что эра магометанская началась съ 15-го на 16-е іюля 622 г. по Р. Х. (§ 16), — мы легко опредёлимъ, соотвътствующее какому-либо магометанскому числу мъсяца, число юліанское. Найдемъ, для примъра, число мъсяца и нумеръ юліанскаго года для 1 Мухарема (день новаго года)

нымъ недвльнымъ днемъ считается у нихъ пятница.

тъ Іуден. Но такое мижніе не выдерживаеть критики уже по одному тому, что еврейскую наску всегда дозволялось, и дозволяется, праздновать въ воскресенье, а следовательно, и дозволялось всегда имъть сряду два такихъ праздника, какъ суббота и пасха.

^{*)} Метрологія Петрушевскаго, над, 1831 г., стр. 189.—Соггевропdance astronomique du Baron de Zach, T. XII.—Théorie du calendrier, par Francoeur, pag. 312.-La Perse, par Louis Dubeux, Paris 1841, pag. 391.

1266 мусульманскаго года. Число совершенно протекшихъ мусульманскихъ лътъ передъ началомъ даннаго года, 1265, раздълимъ на 30: частное отъ этого дъленія 42 выразить число протекшихъ 30-ти-летнихъ цивловъ, а остатокъ 5---число лътъ, несоставляющихъ полнаго цикла. Помножимъ 42 на 10,631 (т. е: на число дней, заключающихся въ 30-ти-лътнемъ магометанскомъ циклъ) и къ произведенію 446,502 придадимъ число дней, содержащихся въ 5-ти годахъ, полученныхъ въ остаткъ (имъя въ виду при этомъ, что, въ числъ означенныхъ 5-ти лътъ, два года (2-й и 5-й) високосные), — однимъ словомъ, придадимъ $5 \times 354 + 2$, или 1772 дня: составившуюся сумму, 448,274 дня, и нужно будеть затымь обратить въ соотвътствующее число юліанскихъ льтъ. Предварительно, для большаго удобства вычисленій, постараемся образовать такой юдіанскій періодъ, который начинался бы первымъ годомъ по високость, и притомъ съ 1-го января. Первымъ високоснымъ годомъ послъ эры магометанской быль юліанскій 624-й годъ по Р. Х., а потому если исключимъ, изъ найденной выше суммы, 900 дней (т. е: 169 дней 622 года, 365 дней 623 года и 366 дней 624, високоснаго, года), то и получимъ періодъ въ 447,374 дня, начинающійся съ 1 го января 625 года—перваго по високосъ. Раздълимъ это число дней на 1,461, т. е: на число дней, заключающихся въ четырехъ юліанских годахь (3-хъ простых и 1 високосномъ); въ. частномъ отъ этого дъленія получимъ 306, т. е: число протекшихъ четырехльтій съ 1-го января 625 года, а въ остатвъ 308, или число протекшихъ, сверхъ того, дней. Превративъ это число дней въ соотвътствующее число мъсяцевъ, найдемъ, что данный періодъ кончается 4-мъ ноября *). Что-

^{*)} Если въ остаткъ получимъ такое число дней, изъ котораго составится три полныхъ года и извъстное число дней, то это послъднее число дней будеть принадлежать уже, очевидно, високосному году; такъ-какъ мы начали, какъ сказали выше, счеть годовъ съ 1 года (625) по високосъ.

бы получить теперь нумеръ юліанскаго года, которому принадлежить это 4-е ноября, стоить только придать 624 года въ 1224 годамъ (306 четырехлітіямъ) и, кроміт того, 1 годъ (къ которому принадлежать 308 дней, полученные въ остаткіт отъ приведеннаго выше дівленія): сумиа 1849 и будетъ нумеромъ искомаго года по счету отъ Р. Х. Итакъ, 1265-й мусульманскій годъ кончился 4-го ноября 1849 года: слітасьно, 1-е Мухарема (день новаго года) 1266 мусульманскаго года случилось на другой день, т. е: 5-го ноября 1849 нашего года.

Всв эти вычисленія, какъ они ни просты, требують нѣкотораго навыка, а потому въ концв книги, въ VIII Приложеніи, мы приводимъ таблицы, помощію которыхъ очень легко находить — для всвхъ чиселъ какого-бы-то-ни-было мусульманскаго года—соотвътствующія имъ числа юліанскія, и обратно. Вычисленія, которыя при этомъ потребуются, такъ просты, что ихъ можно—и даже удобнье—дълать на обыкновенныхъ (прокладныхъ) счетахъ.

Важнѣйшіе праздники у мусульманъ слѣдующіе: 1) 12-го числа Реби 1 — Мевлюдъ, праздникъ рожденія и смерти Магомета; 2) 29-го числа Реджеба—воспоминаніе восшествія Магомета на небо; 3) 15-го числа Шебана—ночь появленія алкорана и 4) 10-го числа Дзюль-Хедже—праздникъ, соотвѣтствующій нашей Пасхѣ *).

^{*)} Вообще о магометанскихъ праздникахъ — какъ принадлежащихъ всёмъ вообще магометанамъ, такъ и отдёльно Туркамъ и Персіанамъ см: VIII Приложеніе.

ГЛАВА III.

ОБЩІЯ ОСНОВАНІЯ ХРИСТІАНСКАГО CHNCAEHIA.

§ 27. Принятіе, юдіанскаго года Никейскимъ Соборомъ.—§ 32. Правида Никейскаго Собора, относительно времени празднованія Пасхи. — § 38. Опредвление пасхальных эпакть по древнимъ календарямъ западной **перкви.**—§ 42. Способъ находить табличныя древне-римскія эпакты по римскимъ златымъ числамъ. — § 43. Способъ находить римскія златыя числа.—§ 44. Опредъленіе пасхальныхъ эпакть по календарямъ греческой церкви. — § 45. Въроятная причина увеличенія періода 5500 лътъ 8-ю годами. — § 46. Опредъленіе греческаго златого числа, названнаго у насъ кругомъ луны. — § 47. Опредъление греческой эпакты, названной у насъ основаниемъ. — § 48. Тожество ряда нашихъ церковныхъ основаній съ юліанскими эпактами. — § 49. Определеніе измененій, сдъланных в Соборомъ въ рядь юліанских эпакть. — § 50. Тожество ряда пасхальных основаній съ рядом пасхальных эпакть.

§ 27. Прочное основание христіанскому времясчисленію по- принатіє ложено было на Никейскомъ Вселенскомъ Соборъ въ 325 года никейгоду по Р. Х. Соборъ этотъ-въ основание христіанскаго времясчисленія—приняль юліанскій солнечный годь, а за начало льтосчисленія-созданіе Адама, случившееся въ пятницу 1-го марта перваго года мірозданія.

Чтобы согласить мартовскіе годы съ юліанскими — январскими-годами, январь и февраль каждаго январскаго года

относили въ предыдущему мартовскому году: тавимъ-образомъ каждый мартовскій годъ начинался двумя місяцами позже январскаго года одинаковаго съ нимъ номера. Январскими високосными годами — по-прежнему — остались всв четверчые годы въ каждомъ четырехлътіи. Такимъ-образомъ 4 й, 8-й, 12-й и вообще всв годы по Р. Х., нумеръ которыхъ делится на 4 безъ остатка, приняли за високосные: потому-что годъ, предшествовавшій нашей эръ, быль високоснымь — и по римскимь и по греческимъ хронографамъ *).

Здесь не лишнимъ, впрочемъ, будетъ заметить, что въ порядкъ слъдованія юліапскихъ льть сдълано было нъкоторое измъненіе: это видно изъ того, что, по-счету отъ основанія Рима, годъ, предшествовавний нашей эръ, былъ 753-мъ, и какъ нумеръ его не дълится на 4 безъ остатка *), то онъ и не могь быть високоснымъ.

влало года всвяъ хри-TISHCKHY'S.

§ 28. Въ настоящее время всв христіанскіе народы принимають за начало года 1-е января и ведуть летосчисленіе, народовъ. какъ мы и замътили уже, отъ Р. Х.

лавная цёль INKARCKATO стройствв ристіанска-

§ 29. Принятіемъ юліанскаго года Соборъ не ограничилъ обора при своихъ дъйствій по устройству христіанскаго календаря. Главная цель, которую Соборъ имель при-этомъ въ виду, состояла въ томъ, чтобы составить, одинъ разъ навсегда, прочныя правила для опредъленія дня Пасхи — этого важивищаго христіанскаго праздника.

^{*)} По римскимъ хронографамъ, отъ С. М. до Р. Х., протекло 3948, а по греческимъ хронографамъ, придерживающимся счисленія 70-ти толковниковъ (§ 16), 5508 лъть. Объ эти цифры дълятся на 4 безъ ос-

^{**)} По митнію нъкоторыхъ, юліанскій счеть годовь начался не съ 46, а съ 44 года до Р. Х: тогда, дъйствительно, послъдній годъ передъ нашей эрой будеть и последнимъ въ соответствующемъ ему четырехлетін, а следовательно, и високоснымь (см. Математическую Географію Талызина, 1848 г. стр. 54).

§ 30. Обычай праздновать Паску, какъ известно, пере- понятіе о шоль въ христіанамъ отъ Евреевъ. Праздникъ этотъ у Евреевъ ветхозавытназванъ былъ Песахъ *) — отъ халдейскаго слова, которое значить миновать, --- въ воспоминание того, что ангель, нисносланный отъ Вога избить всъхъ первенцовъ египетскихъ, миноваль дома Евреевъ, не коснувшись дътей израилевыхъ мечомъ истребленія. Праздникъ Пасхи у Евреевъ быль установленъ въ-память исхода изъ Египта, и-для празднованія этого дня -- былъ избранъ день перваго весенняго полнолунія, т. е: 14-й день еврейскаго мъсяца Нисана, соотвътствующаго нашему марту **).

- § 31. Первые уристіане, принявши отъ Евреевъ обычай несогласія праздновать Пасху, долго не могли согласиться между собою христіанъ относительно времени празднованія этого дня. Малоазійскія временя и вообще восточныя епархіи, основываясь на древнихъ пре-празднованія даніяхъ, полагали, что празднованіе Пасхи должпо совершаться, по обычаю іудейскому, въ 14-й день Нисана. Но прочія церкви придавали Пасхъ значение годового праздника Воскресенія Христа, который и отправляли въ первое воскресенье послъ Пасхи іудейской ***).
- § 32. Несогласія эти побудили императора Константина правила ни-Великаго предложить вопросъ этотъ на обсуждение Вселен- вейскаго Сосваго Собора, бывшаго въ 325 году по Р. Х. — въ городъ Нивев. Этотъ Вселенскій Соборъ опредвлиль: для дня Пасхи празднованія брать первое воскресенье послъ мартовского полнолуніядаже и въ томъ случав, если полнолуніе это случится въ воскресенье. Крайнимъ предъломъ для этихъ полнолуній Соборъ

^{*)} Слово это, дошедши къ намъ отъ Грековъ, измѣнилось въ слово Паска.

^{**) 14-}го Нисана-вечеромъ, Евреи совершали закланіе своего пасхальнаго агица, -- собственно же Пасха пачиналась у нихъ на другой день, т. е: 15-го Нисана (см. § 25).

^{***)} См. Церк. Исторію Евсевія, перевед. при Спб. Духовной Академіи, VI, 23, стр. 280.

относили въ предыдущему мартовскому году: такимъ образомъ каждый мартовскій годъ начинался двумя мѣсяцами позже январскаго года одинаковаго съ нимъ номера. Январскими високосными годами — по-прежнему — остались всѣ четвертые годы въ каждомъ четырехлѣтіи. Такимъ образомъ 4 й, 8-й, 12-й и вообще всѣ годы по Р. Х., нумеръ которыхъ дѣлится на 4 безъ остатка, приняли за високосные: потому-что годъ, предшествовавшій нашей эрѣ, былъ високоснымъ — и по римскимъ и по греческимъ хронографамъ *).

Здёсь не лишнимъ, впрочемъ, будетъ замѣтить, что въ порядкё слёдованія юліанскихъ лётъ сдёлано было нёкоторое измёненіе: это видно изъ того, что, по-счету отъ основанія Рима, годъ, предшествовавшій нашей эрв, быль 753-мъ,— и какъ нумеръ его не дёлится на 4 безъ остатка *), то онъ и не могъ быть високоснымъ.

начало года § 28. Въ настоящее время всё христіанскіе народы приу всёхъ хри- нимають за начало года 1-е января и ведуть летосчисленіе, народовь какъ мы и зам'єтили уже, отъ Р. Х.

главнаяцьмь § 29. Принятіемъ юліанскаго года Соборъ не ограничилъ ниемскаго соборь при своихъ дъйствій по устройству христіанскаго календаря. Главустройству ная цъль, которую Соборъ имълъ при-этомъ въ виду, состояла го календаря. Въ томъ, чтобы составить, одинъ разъ навсегда, прочныя правила для опредъленія дня Пасхи — этого важнъйшаго христіанскаго праздника.

^{*)} По римскимъ хронографамъ, отъ С. М. до Р. Х., протекло 3948, а по греческимъ хронографамъ, придерживающимся счисленія 70-ти толковниковъ (§ 16), 5508 лътъ. Объ эти цифры дълятся на 4 безъ остатка.

^{**)} По мивнію нівкоторыхъ, юліанскій счеть годовь начался не съ 46, а съ 44 года до Р. Х: тогда, дійствительно, послідній годъ передъ нашей эрой будеть и посліднимъ въ соотвітствующемъ ему четырехлітін, а слідовательно, и висовоснымъ (см. Математическую Географію Талызина, 1848 г. стр. 54).

§ 30. Обычай праздновать Паску, какъ извъстно, пере- понятіе о шоль въ христіанамъ отъ Евреевъ. Праздникъ этотъ у Евреевъ ветхозавітназванъ былъ Песахъ *) — отъ халдейскаго слова, которое значить миновать, --- въ воспоминание того, что ангель, нисносланный отъ Вога избить всъхъ первенцовъ египетскихъ, миноваль дома Евреевь, не коснувшись детей израилевыхъ мечомъ истребленія. Праздникъ Пасхи у Евреевъ быль установленъ въ-память исхода изъ Египта, и-для празднованія этого дня - быль избрань день перваго весенняго полнолунія, т. е: 14-й день еврейскаго ивсяца Нисана, соответствующаго нашему марту **).

§ 31. Первые христіане, принявши отъ Евреевъ обычай несогласія праздновать Пасху, долго не могли согласиться между собою христіанъ относительно времени празднованія этого дня. Малоазійскія относительно времени **м** вообще восточныя епархіи, основываясь на древнихъ преданіяхъ, полагали, что празднованіе Пасхи должпо совершаться, по обычаю іудейскому, въ 14-й день Нисана. Но прочія церкви придавали Пасхъ значение годового праздника Воскресенія Христа, который и отправляли въ первое воскресенье послв Пасхи іудейской ***).

§ 32. Несогласія эти побудили императора Константина правила на-Великаго предложить вопросъ этотъ на обсуждение Вселен- вейскаго Соскаго Собора, бывшаго въ 325 году по Р. Х. — въ городъ Никев. Этотъ Вселенскій Соборъ опредвлиль: для дня Пасхи празднованія брать первое воскресенье послв мартовского полнолуніядаже и въ томъ случав, если полнолуніе это случится въ воскресенье. Крайнимъ предъломъ для этихъ полнолуній Соборъ

^{*)} Слово это, дошедши въ намъ отъ Грековъ, измѣнилось въ слово Паска.

^{**) 14-}го Нисана-вечеромъ, Еврен совершали закланіе своего пасхальнаго агица, -- собственно же Пасха начиналась у нихъ на другой день, т. е: 15-го Нисана (см. § 25).

^{***)} См. Церк. Исторію Евсевія, перевед. при Спб. Духовной Академіи, VI, 23, стр. 280.

принялъ весеннее равноденствие *), --а какъ во время Собора весеннее равноденствіе приходилось на 21 е марта, то Соборъ постановиль: тъ только весеннія полнолунія признавать за пасхальныя, которыя случатся 21-го марта или позднев. Для определенія же этихъ пасхальныхъ полнолуній, Соборъ приняль девятнадцатильтній періодь Метона.

Примъненіе цикла Метоавленію па-

§ 33. Этотъ 19-ти летній періодъ основань— какъ напъ на къ опре- уже извъстно — на томъ, что въ 19-ти юдіанскихъ годахъ (въ 365 дней и 6 часовъ) содержится ровно 235 лунныхъ полнолуній м'йсяцевъ, т. е: что новолунія, полнолунія и всі фазы луны по проществи каждыхъ 19-ти солнечныхъ лътъ -- постоянно возврачаются въ однимъ и темъ же числамъ месяцевъ **). Чтобы примъпить 19-ти лътній періодъ къ опредъленію новолуній и полнолуній пасхальныхъ, следовало — для одного только 19-ти лътняго періода-опредълить, наблюденіями или помощію астрономических таблиць, всв числа месяцевь, соотвътствующія новолуніямъ и полнолуніямъ. Но, кромъ неудобствъ разнаго рода, такая точность вычисленій была излишнею при опредълени полнолуній пасхальныхъ, -- а потому составители календаря, уполномоченные на этотъ предметъ Соборомъ,придумали особый способъ для вычисленія ново-

^{*)} Соборъ основывался, въ этомъ случать, на 7-мъ правилъ Апостоловъ, которымъ воспрещено праздновать Пасху Христову прежде весенняго равноденствія, вмісті съ Евреями. Правило это изложено такъ: «аще Епископъ, или Пресвитеръ, или Діаконъ св. день Пасхи прежде весенняго равноденствія съ Іудеями праздновать будеть, да будеть изверженъ отъ священнаго чина» (см. Древность и важность Аностольскихъ Правилъ, Страгилатова, 1865-го года, стр. 214).

^{**)} Въ гражданскомъ употреблении мы откидываемъ ежегодно отъ каждаго юліанскаго года 6 часовъ, — и прибавляемъ ихъ снова къ числу нашихъ дней по прошествій 4-хъ летъ — когда эти отбрасываемые часы составять целыя сутки; а потому, строго говоря, продолжительность каждыхъ 19-ти гражданскихъ солнечныхъ лать неравна продолжительности 235 лунацій, -- но неравенство это уничтожается само собой, по прошествіи 4-хъ девятнадцатильтнихъ періодовъ, и следовательно, не можеть имьть вліянія на пасхальныя вычисленія.

луній и полнолуній. Они предположили, что имфють дело съ одними простыми годями солнечными, а лунные мъсяцы (настоящая величина которыхъ составляетъ 29 дней, 12 часовъ, 44 минуты и 2,9 секунды) приняли двухъ родовъ: въ 30 и 29 дней, — и чтобы приблизить величнеу ихъ, насколько это возможно, къ истинной, расположили ихъ поперемѣнно. Такимъ-образомъ продолжительность каждаго луннаго ивсяца равнялась 29 1/2 днямъ, а продолжительность луннаго года — 354 днямъ: слъдовательно, лунный годъ вышелъ короче солнечнаго 11-ю днями *).

При такой разности двухъ годовъ, если предположимъ, понятіе объ что они начались вмъстъ, т. е: что новолуніе было 1-го марта**), то 12 мъсяцевъ луннаго года кончатся въ 354-й день солнечного года, а остающееся затымъ число дней 11-ть будетъ овначать возрасть луны вначаль следующаго солнечнаго го да. Этотъ возрастъ луны назвали эпактою ***) второго солнечнаго года. Второй лунный годъ — начавшись этою эпактою-кончится уже не за 11 дней до конца 2-го года солнечнаго, а за 22 дня, и это число 22 будеть эпактою 3-го года солнечнаго. Третій луиный годъ, начавшись этимъ числомъ дней, кончится — по той же причинъ — за 33 дня до . вонца 3-го солнечнаго года. Это число 33 и должно бы составлять эпакту 4-го года солнечнаго, но какъ оно превышаетъ число дней луннаго мъсяца, то изъ него составили лунный мъсяцъ въ 30 дней, который и присоединили къ теку-

^{*)} Истинная разность годовъ юдіанскаго-солнечнаго и дуннаго составляеть 10 дн., 21 час., 11 мин. и 25 сек., - принимая лунацію въ 29 дней 12 час. 44 мин. и 2,9 сек., а, следовательно, лунный годъвъ 354 дня 8 час. 48 мин. и 34,8 секунды.

^{**)} Январь и февраль м'всяцы, въ простомъ год'в, составляють ровно двъ лунаціи: одну въ 30, а другую въ 29 дней, — а потому, если новолуніе случается 1-го марта, то оно булеть приходиться въ этомъ году и на 1-е января.

^{***)} Отъ греческаго слова, которое значить: прибавочное число.

щему лунному году, т. е. въ третьему, а остающееся затемъ число З назвали эпактою 4-го года солнечнаго. Точно-также, для полученія и остальных эпакть, постоянно прибавляють число 11 въ полученной эпактв, и потомъ исключають, если можно, число 30. Такое исключение, т. е: составление тридцатидневной добавочной лунанін, можеть повториться 6 разъ втеченім всего 19 ти літняго періода; послідній такой мівсяцъ составится при получени эпакты 17-го года періода. Эпакта эта-26-показываеть, что 17-й лунный годъ начался за 26 дней до начала 17-го сомнечнаго года, а потому 12 мъсяцевъ этого муннаго года должны вончиться за 37 дней до окончанія соотв'ятствующаго ему 17-го года солнечнаго: изъ этихъ 37-ии дней и составили последній тридцатилневный добавочный лунный мёсяць, а для эпакты 18-го года солнечнаго получили число 7. По этой эпакть получили, наконецъ. эпакту 18-ть девятнадцатаго солнечнаго года, придаваякакъ и прежде-къ первой число 11. Эта последняя эпакта означаеть, следовательно, что 19 й лунный годъ начался за 18 дней до начала 19-го солнечнаго года, а потому 12 мвсяцевъ этого луннаго года должны кончиться за 29 дней до окончанія 19-го солнечнаго года: изъ этихъ 29 дней и со ставили целый месяць лунный, который и будеть, следовательно, последнимъ добавочнымъ месяцемъ періода *). Такипъ-образонъ получинъ следующій рядъ:

^{*)} По общему правилу, этоть 29-ти дневный лунный м'єсяць должень бы называться эпактою перваго года слідующаго 19-ти літняго періода; но бакъ изъ нея составили цілую лунацію, то получили, для эпакты 1-го года періода, число 0. По этой причині, передъ первымъ го-домъ всякого 19-ти літняго періода и ставять, безразлично, эпакты: 29 или 0. Чтобы опреділить, по этой двойной эпакті, эпакту 2-го года періода, нужно—если за эпакту 1-го года примемъ 0—только придать къ вей число 11,—а если примемъ за эпакту 1-го года число 29, то, послів прибавленія 11, нужно всключить 29.

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 1. годы: эпакты: 29 или 0. 11, 22, 3, 14, 25, 6, 17, 28, 9, 20,

годы: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. 911 ARTH: 1. 12, 23, 4, 15, 26, 7, 18.

§ 34 Итакъ, мы видимъ, что изъ накопившихся, втече- Законъ попеніи цівлаго 19-и лівтняго періода, вслівдствіе 11-ти дневной расположенія разности годовъ солнечнаго и луннаго, —209 дней составили мунных въссицевъ. 7 добавочныхъ лунацій, которыя—по присоединеніи къ 19-ти луннымъ годамъ, изъ 12 лунацій каждый, или къ 238 лунаціямъ-и образовали 235 лунацій. Такое прибавленіе, очевидно, должно было нарушить принятое поперемвиное следованіе лунацій въ лунныхъ годахъ періода, — а потому для пасхальныхъ вычисленій необходимо было это следованіе подчинить какому-нибудь опредъленному закону. Такъ-какъ главная цъль, при составлении всъхъ этихъ правилъ, была опредъленіе новолуній и полнолуній пасхальныхъ, то составители календаря преимущественно заботились о лунномъ мъсяцъ, начинающемся въ мартъ каждаго года, -- и о мъсяцъ ему предшедствующемъ. Они постановили-для единообразія пасхальныхъ вычисленій — соблюдать между этими двумя лунными мъсяцами непремънно поперемънное расположение, -- при чемъ лунный мъсяцъ, начинающійся въ марть — какъ цервый мъсяцъ луннаго года-они положили брать всегда въ 30 дней, а лунный мёсяць ему предшествующій составили поэтому изъ 29-ти дней *).

^{*)} Теперь раждается вопросъ: будетъ-ли, при такомъ расположения лу- Сушестпацій, существовать равенство между 235 лунаціями и 19-ю солнечными "ует» - ли годами—если приметь во вниманіе високосные годы? Чтобы рѣшить этотъ равенство межено вопросъ, опредълимъ сперва число дней въ 235 нашихъ лунаціяхъ. При 235 лунапоперемънномъ расположении, въ 228 лунаціяхъ (по 12-ти въ каждомъ чінми и лунномъ годъ), въ 291/я дней каждая, будеть 6726 дней; въ шести лу-19-ю солнацінхъ дополнительныхъ, тридцатидневныхъ, будетъ 180 дней, и наконецъ въ седмой дополнительной лунаціи -29 дней: всего 6935 дней. Тоже число дней заключается и въ 19-ти простыхъ годахъ солнечныхъ ($19 \times 365 =$ 6935). Итакъ мы видимъ, что принятое расположеніе лунацій уравниваетъ

Способъ на-Bacxu.

кинуковон атысокан осыб эжу олго стос-филом намодить новолунія ходить ново- и полнолунія пасхальныя. Такъ-какъ эпакта, очевидно, прклукія и дик надлежить всегда къ той лунація, которая предмествуєть лунному ивсяцу, начинающемуся въ марть, т. е: въ лунаців 29-и дневной: то, дополнивъ эпакту до 29, получали число нарта, въ которое обощчится эта 29-и дневная лунація, — а следующее число нарта и было тогда днемъ мартовскаго новолунія. Число это, впрочень, можно получить-- і прямо вычитая эпакту изъ 30-ти. По дию мартовскаго новолувія опредъляли полнолуніе, —прибавляя къ первому число 14. Это полнолуніе приничали за пасхальное, если оно случалось не ранее 21-го марта: въ противномъ случае-для пасхальнаго полнолунія — бряли полнолуніе следующее, т. е: бо дию мартовскаго полнолунія прибавляли 30 — число дней полной лунацін, всегда соотвітствующей Марту — и исключали изъ по-

> ихъ 19-ти простымъ годамъ: какимъ же образомъ, спрашиваемъ, поступають при високосных ь годахь? При составленіи насхальных втаблить, заботились проимущественно о томъ, чтобы эти таблицы были в в ч им, т. е: чтобы онт моган служить для всякаго 19-ти летинго періода. — а нотому въ нихъ опредълди в передъ все числа месяцевъ для целого 19-ти летняго періода, соответствующія новодуніямь, полнодуніямь, и пр. Поэтому, очевидно, каждий-разь, какъ тодько случался високосний годъ (вийсто простого табличиаго), дунація, начинающаяся въ февраль этого года, увеличивалась сама собою одинив днемь. Объяснимь это примеромъ: возымень третій годь 19-ти літняго періода. Вь этонь году-по составленія тридватидневной дополнительной дунацін — им получили, для эпакти года следующаго, число 3. Эта эпакта показываеть, что последнее новодуніе въ 3-иъ году случится за три двя до его окончанія, т. е: въ простоиъ годе 26-го февраля. Если-же 3-й годъ будеть високосный, то — какъ всв числа новолуній и полнолуній вичислени висредъ въ таблицахъ — взявши для воволунія 26-е февраля, ин уведичить эпакту, т. е: дунацію, которой эпакта принадзежить, однить двечь (именно, 29-из февраля). Но это увеличение, очевидно, не произведеть BERROTO SAMBERTELECTRA DE DROXALLEUXE BURROJOHÍRXE: DOTORY-TO E CALIFORNICO MOROLYMIC, T. C. MADIOUCEOC, TREME BUILDRICHO BUCPEAL BE табливать, и, следовательно, придется въ високожность годе на то-же число марта, какъ и въ простоиъ годъ. Теперь им видинъ-скольно

лученной суммы полное число дней марта, т. е: 31. Первое воскресенье, послъ опредъленняго такимъ-образомъ пасхальнаго полнолунія, и было днемъ Пасхи, по правиламъ Собора, —даже и въ томъ случат, если это полнолуние случалось въ воскресенье.

§ 36. Мы можемъ получить цълый рядъ Соборныхъ эпактъ, Опредъленіе принимая, очевидно, всякую эпакту за первую. Но если, при соборных этомъ опредвлении, примемъ за первую эпакту 11, то замътимъ по первой по первой въ рядъ ту особенность, что всъ, безъ исключенія, эпакты впакты будутъ получаться, каждая по своей предыдущей, совершенно однообразно: особенность эта происходить оттого, очевидно, что эпакта 29 будеть последнею ряда. При такомъ расположении энакть, мы можемъ поэтому составить весьма удобное правило для полученія вськъ эпакть — прямо по 1-й эпакть: такъ какъ эта эпакта равна 11, и какъ число 11 составляетъ, виветв съ тымъ, и разность цвлаго нашего ряда эпактъ,

удобствъ, для практического употребленія, представляеть подобное определеніе новолуній и полнолуній. Конечно, они не будуть сходны съ дъйствительными, и разнятся иногда отъ нихъ однимъ и даже двумя днями: но для той пъли, которую имъли въ виду, нътъ и надобности въ строгой астрономической точности. Притомъ, еслибы вычисляли пасхальныя полнолунія по астрономическимъ таблицамъ-которыя постоянно совершенствуются, - то не было бы возможности вычислять эти полнолунія впередъ на нъсколько льть, — а такое вычисленіе — во избъжаніе запутанности при опредъленіи дня Пасхи — церковь всегда находила необходимымъ.

Такимъ-образомъ состанители, календаря достигли соглашения 19-ти водіанских в солнечных в леть съ 235 лунаціями. Посмотрим в теперь: существуетъ-ли, строго-говоря, это соглашение вдействительности? Величина лунаціи, какъ мы сказали уже, составляеть 29 дн. 12 ч. 44 м. и 2,9 с., — слъд. въ 235 лунаціяхъ будеть заключаться 6939 дней 16 ч. 33 м. и 36 с., т. е: 1 часомъ 26 м. и 24 с., менъе, нежели въ 19-ти юдіанскихъ годахъ (19×365 '/4=6939 дн., и 18 час.). Эта разность показываеть, что, вдействительности, первое новолуніе хотя и приходится по прошествіи 19 солнечныхъ лётъ, опять на 1-е марта, но бываетъ уже 1 часомъ 26 минутами и 24 секундами ранъе. Этою разностью составители календаря, какъ видимъ, пренебрегли.

то—для полученія какой-бы-то-ни-было эпакты—сто̀ить только златое число, ей соотв'ютствующее, помножить на 11 и произведеніе разд'юдить на 30: остатокъ и будеть искомой эпактой.

Очевидность нам'яненія. од'яланняго Соборомъ въ ряд'я юліанскихъзнакть, и принятіе насхальныхь эпакть.

Очевидность § 37. Теперь намъ остается только показать: какимънамъненія. образомъ составители календаря примъчили эти общія прависоборомъ въ ла къ опредъленію истинныхъ эпактъ временъ Собора.

Съ перваго взгляда казалось-бы, что для-этого достаточно и принять было отыскать— какая изъ эпактъ ряда равняется истинной эпак
васкальных было отыскать— какая изъ эпактъ ряда равняется истинной эпак
тт того года, съ котораго желали начать реформу, и—принявъ
эту эпакту за первую—опредълить по ней вст остальныя эпакты,
по правиламъ изложеннымъ выше: но такое простое ръшеніе
вопроса, какъ сейчасъ увидимъ, не было принято Соборомъ.

Извъстно, что засъданія Собора происходили въ 325 году по Р. Х.. Въ этомъ году, какъ можно видеть изъ астрономическихъ таблицъ, новолуніе приходилось на 1-е марта, а потому истинная эпакта того года была 29 или О. Но какъ первое засъдание Собора было въ иолъ 325 года, т. е: послъ уже Пасхи этого года, - то первая истинная эпакта, которую составители календаря могли примънить къ опредъленію Пасхи, была эпакта следующаго 326-го года, т. е: 11. Если-же, по правиламъ, объясненнымъ выше, составимъ рядъ эпактъ, принявши эпакту 11 за первую, —и будемъ, помощію ихъ, опредълять дни мартовскихъ полнолуній, а по-нимъ и дни Пасхи; то дни эти невсегда будуть согласны съ твии, въ которые дъйствительно праздновалась тогда Пасха. Напримъръ, найдемъ день Пасхи для 475 года. Такъ-кавъ 326-й годъ мы приняли за первый, то исключимъ изъ номера даннаго года 325 — чтобы получить полное число лёть, протекшихь съ самаго начала разсматриваемаго нами періода: это число будеть 150. Раздівливь 150 на 19, въ остаткъ получинъ число 17 — номеръ даннаго года въ этомъ періодъ, — а помноживъ 17 на 11 и раздъливъ произведеніе на 30, получимъ въ остаткъ число 7, которое долж-

но быть эпактого даннаго года. Вычтя эпакту изъ 30, будемъ имъть, для мартовскаго новолунія этого года, 23-е марта, къ которому если прибавимъ 14 и исключимъ потомъ 31 день марта. то получимъ для пасхальнаго полнолунія 6-е апреля. Это число апреля-какъ можно убедиться вычисленіями-случилось въ воскресенье, а потому Пасха должна была праздноваться въ следующее воскресенье, т. е: 13 апреля; между-темъ, справляясь въ старыхъ календаряхъ, мы находимъ, что Пасха праздновалась въ этомъ году 6-го апръля.

Очевидно, следовательно, что Соборъ принялъ какое-нибудь особое правило для определенія целаго ряда истинныхъ эпактъ того времени. Прямыхъ постановленій Собора, относительно этого предмета, мы не имъемъ, --- а потому, для опредъленія ряда истинныхъ эпактъ, принятыхъ Соборомъ, намъ остаётся только обратиться къ старымъ церковнымъ календарямъ. При-этомъ, чтобы избъжать сбивчивости, условимся называть эпакты, получаемыя по общимъ правиламъ Собора, эпактами юліанскими, а эпакты, принятыя Соборомъ для опредъленія дня Пасхи, — эпактами пасхальными.

§ 38. Болье древніе изъ дошедшихъ до насъ календарей *Onpedn*принадлежать западной церкви: съ нихъ поэтому мы и на-эпакть по чнемъ наши изслъдованія. Въ древнихъ римскихъ календаряхъ обыкновенно выставляли, для всёхъ годовъ 19-ти-летняго д періода, златое число года-противъ твхъ чисель каждаго церкви. мъсяца, въ которыя должны были случиться новолунія. Во всъхъ дошедшихъ до насъ календаряхъ противъ 1-го января и противъ 1-го марта стойтъ златое число 3, — а это показываетъ, что по календарю (при составленіи жотораго въ 530 *) году хотъли соблюсти порядокъ, существовавшій во время Собора) это златое число 3 приписывалось тому году, который начинался новолуніемъ, а следовательно, и 325 году.

 $\boldsymbol{\theta}$

^{*)} Cm. Traité du calendrier, par Rivard, pag. 188.

Возьмемъ изъ календаря рядъ римскихъ эпактъ, соотвътствующій временамъ Собора, т. е: IV-му стольтію, —рядъ этотъслъдующій *):

Годы: , 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, Златыя ч: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Эпакты: 8, 19, 30, 0, 11, 22, 3, 14, 25, 6, 17,

Годы: 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341. Златыя ч: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Эпакты: 28, 9, 20, 1, 12, 23, 4, 15, 26.

Эпакты эти, какъ видимъ, получаются—каждая по своей предыдущей—совершенно по правиламъ Собора, т. е: прибавляя къ предыдущей эпактъ число 11, и исключая, если можно, число 30.

Саставь эпакть "западной церкви.

*) Эпактами, которыя въ римскомъ календаръ замънили златыя числа при определении новолуній и полнолуній, называють возрасть луны 31 декабря, а — не 1-го января, или 1-го марта, какъ это дъдается при подученін эпакть юдіанскихь. Изь этихъ римскихь эпакть составляють таблицы в в чнаго календаря, въ которых в эпакты означають, въ особой графь, числами въ нисходящемъ порядкъ, начиная съ 30 до 1 включительно: такимъ-образомъ впакта 30 соотвътствуетъ 1-му января, эпакта 29 — 2-му января, и т. д. Этотъ порядокъ соблюдается и далье, переходя въ следующие мысяцы; но какъ эти числа имыютъ назначение замънять собою лунные мъсяцы въ 30 и 29 дней (которые и здёсь следують попеременно), —то для 29-ти-дневныхъ месяцевъ беруть, вивсто эпакты 24, всегда эпакту 25 (см. § 127),-для чего и ставять ихъ вибств противь одного и того-же числа месяца, а противъ следующаго числа того-же месяца ставять уже эпакту 23. Числа мъсяцевъ, соотвътствующія всегда этимъ соединеннымъ эпактамъ, следующія: 5 фев., 5 апр., 3 іюня, 1 авг., 29 сент. и 27 нояб. Такимъ-образомь достигають того, что въ этихъ мфсяцахъ тъже 30 эпактъ соотвътствуютъ 29-ти днямъ.

Теперь, если возьмемъ какую-нибудь изъ этихъ эпактъ и вычтемъ ее изъ 30, то получимъ число января, или марта, въ которое оканчивается эта тридцатидневная лунація. Поэтому для дня мартовскаго новолунія должны будемъ взять следующее число марта, — или, прямо, выдесть эпакту изъ 31. Но такъ-какъ это вычитаніе уже сделано въ табли-

§ 39. Чтобы убъдиться въ томъ, что эти эпакты, дъйствительно, служили во времена Собора для вычисленія дней ство дре-Пасхи, будемъ употреблять ихъ последовательно для определенія мартовских полнолуній въ годахъ, следующихъ паска 16за 325 годомъ. Для-этого будемъ: или опредълять день пыми опредълять день пыми новолунія по таблицамъ римскаго календаря и прибавлять и Собопотомъ въ нему число 13, — или, по правиламъ намъ извъстнымъ, вычитать эти эпакты изъ 30 и прибавлять въ разности 14: выводъ въ обоихъ случаяхъ, очевидно, получится одинъ и тотъ-же. Для дня же Пасхи будемъ брать первое воскресенье послѣ пасхальнаго полнолунія — даже и тогда, если это полнолуніе случится въ воскресенье. Постуная такимъ-образомъ во всемъ согласно съ правилами Собора, мы получимъ выводы, совершенно сходные съ дъйствительными, т. е: опредъленный такимъ-способомъ день Пасхи всегда будетъ тотъ-самый, въ который, дъйствительно, праздновалась Пасха. Следовательно, мы неминуемо должны заключить, что этотъ, взятый нами, рядъ табличныхъ древне-римскихъ эпактъ есть тотъ именно, который быль принять Соборомь, т. е: рядь эпакть, названныхъ нами пасхальными.

цахъ римскаго календаря (потому-что число мъсяца съ соотвътствующею эпактой всегда составляеть сумму 31, напр: 1 и 30, 2 и 29, и т. д.), — то стоитъ только взять число марта, соответствующее эпакть даннаго года, и мы опредълимъ день мартовскаго новолунія. Новолуніе это, очевидно, будеть однимь днемь позже новолунія Соборнаго, а потому въ западной церкви и принято-при получении полнолуній —прибавлять къ числу новолунія не 14, а—13.

Заметимъ еще, что, кроме этихъ таблицъ, въ римскомъ календаре. помъщаются особыя нескончаемыя таблицы, помощію которыкъ. опредъляется рядъ эпактъ цълаго 19-ти-лътняго періода для каждаго. стольтія. Имья такимъ-образомъ годовую эпакту для всякаго года, или его златого числа, и зная находить соответствующее ей новолуніе и полнолуніе-сь помощію первыхъ таблиць, -мы, безъ всякаго затрудненія, опредълимъ и день Пасхи по календарю западной церкви. (См. объ этомъ: Traité du calendrier, par Rivard, pag. 214-219). .

ообенное войство CKNXT

§ 40. Разсматривая, однакожъ, внимательно этотъ рядъ. и сличая его съ рядомъ эпактъ юліанскихъ, мы находимъ въ не-рим- первонъ двъ эпакты: 8 и 19, которыхъ вовсе нътъ въ послълэпакть, немъ рядъ, и которыя не могуть произойти отъ накопленія 11-ти-дневной разности годовъ — солнечнаго и луннаго: но какъ при-этомъ всв эпакты табличнаго ряда получаются, каждая по своей предыдущей - точно также, какъ и въ рядъ юліанскихъ эпактъ: то мы неминуемо должны заключить, что табличныя эпакты получились отъ какого-либо однообразнаго. последовательнаго, измененія эпакть юдіанскихъ.

Onpedmенів дре-

§ 41. Чтобы опредълить это измънение, обратимъ внимаперим- ніе на главную особенность ряда эпакть юліанскихъ. Мы видъли, что, при получении одной только эпакты 11 этого 10 эпак- ряда по эпактв 29, составляется лунація не въ 30, а — въ нскими. 29 лней. Эту особенность мы находимъ и въ табличномъ рядъ, но при получении эпакты 8 по эпакть 26. Такое сходство явно уже указываетъ, что эти двъ эпакты составились, первая — изъ эпакты юліанской 11, а вторая изъ юліанской эпакты 29: слъдовательно, отъ уменьшенія, какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случав, юдіанскихъ эпактъ тремя единицами. Такая-же зависимость, очевидно, должна существовать и между остальными, соотвътствующими другъ другу, эпактами обоихъ этихъ рядовъ (иначе не могла бы сохраниться 11-тидневная разность въ табличномъ рядъ): а потому, увеличивая последовательно все эпакты табличныя тремя единицами, мы и должны получить рядъ эпактъ юліанскихъ. Рядъ этотъ, и дъйствительно, будетъ тотъ самый, который мы получили выше (§ 33), съ тою только разницею, что тамъ первою эпактою была эпакта 0, а здёсь — 11. Выписываемъ этотъ рядъ:

> 327, 328, 329, 330, 331, 332, 8, 2, 3, 4, 5, Златыя чис: 6, 17, 28, 14, 25, 11, 22, 3,

333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341. Голы: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, . 19. Златыя чис: 1, 12, 23, 4, 15, 26, 7, 18, 29.0 Эпакты:

§ 42. Способъ опредълять эпакты этого ряда намъ из- способы въстенъ (§ 36), а потому мы можемъ опредълить для важдаго года и древне-римскую табличную эпакту (принятую, римския вавъ видели, Соборомъ за пасхальную) безъ помощи таблицъ, — по римзная зависимость каждой эпакты этого ряда отъ соотвът- запыны ствующей эпакты юліанской. Опреділимъ, для приміра, дре-числамъ. вне-римскую табличную эпакту для 326 года. Такъ-какъ римское златое число этого года было 4,-то, помноживъ 11 на 4 и изъ произведенія 44 исключивъ 30, получимъ юліанскую эпакту этого года 14, а уменьшивъ ее тремя единицами, получимъ табличную древне-римскую эпакту 11 *). Подобнымъ образомъ мы получимъ и всв остальныя древне-римскія, или пасхальныя эпакты.

§ 43. Послъ-этого, для окончательнаго рышенія нашего Способъ навопроса, намъ остается только найти способъ опредълять зла- скія златыя тое число для каждаго года. Зная изъ римскаго календаря, всякаго года что 326-му году приписывалось златое число 4, мы легьо най-. демъ златыя числа и для всякаго года. Раздъливъ 326 на 19, въ остатив получимъ число 3, которое покажетъ намъ что-еслибъ мы приняли годъ нашей эры за первый годъ римсваго 19-ти-лътняго періода-златое число 326-го года было бы 3: но какъ, вдействительности, это число есть 4, то, очевидно, за начало римскихъ 19-ти-лътнихъ періодовъ былъ принять годъ предшествовавшій году нашей эры. Следовательно, для опредъленія римскаго златого числа, для всёхъ годовъ отъ Р. Х., нужно въ нумеру даннаго года придать единицу, и сумму раздълить на 19: оста-

^{*)} Выше (§ 37) ны видёли, что эта эпакта была виёстё-съ-темъ и истинною эпактою 326 года.

товъ и будетъ искомымъ златымъ числомъ, — а частное покажетъ число всвхъ совершенно-протекшихъ періодовъ.

Определение § 44. Итакъ, при помощи древне-римскаго календаря, энактъ по мы определили рядъ пасхальныхъ эпактъ временъ Собора, греческой т. е: эпактъ, принятыхъ Соборомъ—для вычисленія пасхальныхъ полнолуній. Посмотримъ теперь: получимъ-ли мы тё-же выводы и по календарю греческой церкви.

Вфроитива \$45. Церковь греческая, равно-какъ и наша церковь, причина увекаченія періода 5500 л. \$16) *). Впрочемъ, періодъ этотъ, какъ видно, быль увеличенъ 8-ю годами, потому-что въ Слѣдованной Псалтыри годъ
Р. Х. отнесенъ къ 5500 году отъ С. М. **). Причина и время
такого увеличенія ноложительно неизвъстны; но полагаютъ,
что это сдълано было послѣ Никейскаго Собора, собственно
для того, чтобы—и при употребленіи лѣтосчисленія отъ С. М.—
получать, для пасхальныхъ вычисленій, выводы, согласные съ
дъйствительными.

Спредаленіе греческаго здатого числа, или круга дуны.

§ 46. Чтобы опредълить—помощію увеличеннаго такимъобразомъ періода — греческое златое число, называемое въ
нашей пасхаліи кругомъ луны ***), для какого-либо года
по Р. Х.,—нужно, очевидно, къ нумеру этого года придать
5508, и сумму раздълить на 19: остатокъ и будетъ искочымъ
кругомъ луны.

^{*)} Замѣтимъ здѣсь, что первый годъ нашего лѣтосчисленія (которое было введено въ VI вѣкѣ римскимъ монахомъ Діонисіемъ) есть первый годъ 195 Олимпіады, или 75 1-й годъ отъ основанія Рима. Но истинное время Р. Х. предваряетъ эру Діонисія однимъ, или нѣсколькими годами, въ чемъ согласуются мнѣнія всей христіанской древности. Такъ, по Златоусту, Р. Х. предваряетъ нашу эру 5-ю годами; по Иринею, Тертулліану, Клименту Александрійскому—3-мя годами; по Епифанію, Іерониму, Евсевію—2-мя годами (Цер. Библ. Истор. митр. Филарета, издлесятое, стр. 402).

^{**)} Въ Следованной Исалтыри годъ Р. Х. и наша эра отнесены—на на основани свидетельства древнихъ христіанскихъ писателей — къ 5500 году отъ С. М. Но въ VII веке, при имперагоре Ираклів, въ Греніи принято было считать отъ С. М. до нашей эры 5508 летъ (Церъвиб. Истор. Митр. Филарета, стр. 380). Такимъ образомъ, по Следованной Исалтыри, Р. Х. предваряетъ нашу эру 8-ю годами.

^{***)} Въ нашей пасхаліи кругомъ луны называется и весь 19-ти-

§ 47. Постараемся теперь опредълить эпакты греческаго Опредълене ЛУННАГО Вруга, названныя въ нашей православной церкви эпакты, или основаніями. По способу, указанному въ предыдущемъ §, найдемъ, что кругъ луны 325 года былъ 19 или 0 *), т. е: что этимъ годомъ оканчивался одинъ изъ 19-ти-летнихъ нашихъ періодовъ, — а годъ следующій, т. е: 326-й, быль первымъ годомъ новаго періода, и долженъ быль имъть эпакту или основаніе 11: следовательно, эпакта этого года, получаемая по греческому лунному кругу, была-бы та самая, которая, дъйствительно, соотвътствовала этому году. Пасхальныхъ таблицъ того времени мы не имвемъ, но въ этомъ убъждаетъ насъ свидътельство монаха Властаря, писателя греческой церкви, который говорить, что до 325-года, первое основаніе греческой церкви, д'яйствительно, было равно 11-ти **). несовершен-Но если, по этому первому основанію, мы будемъ опредёдять ва цикла.

^{*)} Т. е: равенъ истинному кругу этого года (§ 37); но такого согласія, очевидно, не могло существовать, пока періодъ отъ сотворенія міра до Р. Х. не быль увеличень 8-ю годами.

^{**)} Основаніе это, по свидѣтельству того-же Властаря, увеличивалось единицею каждые 300 лёть, пока, наконець, въ 1333 году не дошло до 14, т. е: до нынъшняго основанія нашей православной церкви (См. Руководство въ Пасхаліи, изданное для духовныхъ училищъ, § 18, примъч.).—Такое увеличивание оснований происходило, очевидно, оттого, что новолунія, по несовершенству метонова цикла, каждые 3121/2 леть случаются однимъ днемъ ранее определяемыхъ вычисленіями по правиламъ Собора, -- какъ о томъ скажемъ въ свое время.

Замътимъ только, что измъненія эти дълались единственно для того, чтобы согласовать основанія, а следовательно, новолунія и полнолунія, опредъляемыя по таблицамъ, съ астрономическими; но эти измъненія не нивли викакого вліянія на опредвленія дня Пасхи, потому-что она вычислялась неизменно по пасхальнымъ полнолуніямъ временъ Собора.

Нътъ причины сомнъваться въ справедливости такихъ показаній Властаря (хотя въ нихъ и замътна нъкоторая неточность въ указаніи годовъ, въ которые должно было происходить увеличение оснований),твиъ-болве, что подобное уведичение мы встрвудемъ и по календарю западной церкви, которая праздновала Пасху-до самой григоріанской реформы календаря-въ одни и тъже дни съ церковью греческой.

всв остальныя основанія цвлаго ряда, то уб'вдимся, как'ь вкдъли въ § 37, что выводы наши не всегда будутъ согласны съ дъйствительными, - и что, следовательно, Соборъ сделаль какое-либо измънение въ этомъ рядъ оснований. Для опредъленія этого изм'єненія, обратимся къ дошедшимъ до насъ насхальнымъ таблицамъ греческой церкви. Самыя древнія таблицы греческой церкви совершенно сходны съ тъми, которыя и теперь употребляются нашею православною церковью. Въ этихъ таблицахъ мы находимъ следующій рядъ основаній:

Круги луны: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. 10. 9, 20, 1, 12, 23, 6, 17, 28, Основанія *): 14, 25,

§ 48. Разсматривая внимательно этотъ табличный рядъ,

Круги луны: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Основанія: 4, 15, 26, 7, 18, 29, 11, 22,

Тожество ряда основаній ми эпактами.

съ юдіански- мы видимъ, что онъ совершенно сходенъ съ рядомъ, который получался, во время Собора, по римскимъ златымъ числамъ, т. е: съ рядомъ юліанскихъ эпактъ; все различіе въ этомъ случав состоить только въ томъ, что, въ приведенномъ рядв, невозмож- за первую, — принята эпакта 14, а — не 11 **). Употребляя эти ность упонованія, безъ для опредъленія дней Пасхи, мы увидимъ, что дни эти также намьненія, несходны съ теми, въ которые действительно праздновалась, ли опредви и нынъ празднуется, Пасха православною церковью. Возьхальных мемъ, для примъра, основание 25, соотвътствующее кругу луны 2: новолуніе, опредъляемое по этому основанію, будеть 5-го, а полнолуніе — 19-го марта. Это полнолуніе — какъ случаю-

накотораго для опредв.

^{*)} Первое основаніе, какъ видимъ, есть 14, т. е: то самое, которое, по указанію Властаря, было принято въ 1333 году.

^{**)} Ниже, въ §§ 49 и 50, увидимъ, что-несмотря на это различіетабличныя наши основанія и юдіанскія эпакты совершенно между собою тожественны для всякаго года.

щееся ранъе 21-го марта—не можетъ быть, по опредълению Собора, пасхальнымъ, а потому, для вычисленія дня Пасхи, нужно взять следующее полнолуніе. Такимъ-образомъ получимъ Паску въ апрълъ; между-тъмъ-какъ, по календарю, она-при этомъ основаніи-всегда праздновалась и празднуется въ мартъ.

§ 49. Какъ объяснить это несогласіе? Церковь наша, какъ ^{Определеніе} извъстно, строго соблюдаетъ всъ постановленія Собора, отно- савланнаго сительно празднованія Пасхи, а потому она не могла передви-радь воліаннуть назадъ полнолуній, принятыхъ Соборомъ за пасхальныя. Остается, значить, предположить, что пасхальныя полнолунія, опредъляемыя прямо по табличнымъ нашимъ основаніямъ, не совпадають съ пасхальными полнолуніями, получаемыми православною церковью, для тъхъ-же годовъ-по правиламъ Собора. Въ приведенномъ нами примъръ мы видъли, что табличное полнолуніе 19-го марта, т. е: случающееся ранве 21-го марта, признаётся—несмотря на это-пасхальнымъ; изъ чего мы должны заключить, что табличныя наши основанія были увеличены противъ тъхъ, которыя были приняты Соборомъ для вычисленія по нимъ пасхальныхъ полнолуній. Чтобы опредфлить это увеличение оснований, отыщемъ основание, соотвътствующее раннему предълу табличныхъ мартовскихъ, пасхальныхъ, полнолуній. Будемъ для-этого брать, последовательно, основанія, превышающія приведенное выше основаніе 25. Первое такое основание будеть 26; полнолуние, ему соотвътствующее, случится 18-го марта, т. е: 3-мя днями ранве 21-го марта, - несмотря на это, оно признаётся православною церковью пасхальнымъ, такъ-какъ Пасха, при этомъ полнолуніи, всегда празднуется въ мартъ. При первомъ-же основани, превышающемъ основание 26, т. е: при основании 28, день Пасхи празднуется уже въ апрълъ; слъдовательно, мартовское полнолуніе, соотвътствующее основанію 28, не признаётся пасхальнымъ. Итакъ, самый ранній предъль мартовскихъ пасхальныхъ полнолуній, по таблицамъ, есть 18-е марта; слъдовательно,

энактъ.

ГЛАВА ІУ.

О ВРЕМЯСЧИСЛЕНІИ, ПРИНЯТОМЪ РУССКОЮ ПРАВОСЛАВНОЮ ЦЕРКОВЬЮ.

Отдъленіе первое. Термины, составляющіе таблицу обращенія индиктіона. — Отдъленіе второе. Пасхалія зрячая. — Отдъленіе третье. Индиктіонъ.

§ 54. Опредъливъ, приведеннымъ выше способомъ, рядъ пасхальныхъ основаній временъ Собора, и зная правила, принятня Соборомъ для опредъленія дня Пасхи, — займемся изслъдованіемъ: какъ примъняетъ всъ эти правила къ опредъленію дня Пасхи—наша православная церковь.

Определсніе пасхалін.

Всв эти правила излагаются въ такъ-называемой пасхаъліи нашей церкви. Пасхалія есть руководство въ опредвленію всвую терминовъ, необходимыхъ для вычисленія дня Пасхи.

Термины, употребляемые въ пасхалін.

- Термины эти слъдующіе: а) кругъ луны, б) основаніе, в) кругъ солнца, г) вруцълътіе, д) эпакта, е) ключъ границъ. Сверхъ того въ нашихъ пасхаліяхъ вычисляются:
- ж) Индиктъ и з) двъ эры—отъ С. М. и отъ Р. X.

Всь эти термины въ церковныхъ календаряхъ вычисляють обывновенно на нъсколько лътъ впередъ, и составляють изъ

нихъ таблицу, называемую ключемъ вкратцъ; таблицу же, содержащую пасхальные термины цёлаго пасхальнаго круга, т. е: 532-хъ лътъ, называютъ полнымъ влючемъ, или обращеніемъ индиктіона. Какъ ту, такъ и другую таблицу всегда сопровождаетъ въ церковныхъ календаряхъ расписаніе, по ключевымъ словамъ (буквамъ), всёхъ сопряженныхъ со днемъ поскати вра-Пасхи праздниковъ и постовъ: расписаніе это и составляеть Пасхалію зрячую.

Покажемъ теперь способъ находить всв пасхальные термины, составляющие — какъ таблицу индиктиона, такъ и пасхалію зрячую.

ОТДВЛЕНІЕ І.

Термины, составляющіе таблицу обращенія индиктіона.

А. Кругъ луны. — Б. Основаніс.

§ 55. Опредъление пасхальных оснований по табличным основаниямъ.— § 56. Въ какомъ случав церковь признаётъ полнолунія пасхальными.— § 57. Измъненіе основаній не имъетъ никакого вліянія на время празднованія Пасхп. Почему церковь наша не измінила своихъ основаній-съ началомъ нынъшняго стольтія. — § 58. Тожество нашихъ основаній и юліанскихъ эпактъ. Произвольное названіе круговь луны златыми числами въ Пасхаліи Яковкина. — § 59. Опредъленіе круговъ луны по златымъ числамъ. Сокращонный способъ опредъленія круговъ луны. Опредѣленіе еврейскаго круга луны. — § 60. Взаимное отношеніе табличныхъ и истинныхъ пасхальныхъ основаній, и пр. — § 61. Способъ находить основанія безъ помощи таблицъ. Неосновательность предложеннаго Яковкинымъ способа определенія основаній. — § 62. Какъ по основанію опредблять день Пасхи. Доказательство древности періода 5500 льтъ. Опредъление величины еврейскаго года.

^{§ 55.} Выше мы опредълили уже рядъ нашихъ церков-опредъление ныхъ основаній. Рядъ этотъ, вавъ видёли, не служитъ не основаній по посредственно для вычисленія дня Пасхи, — но церковь наша, основаніямь.

предварительно, по каждому основанію этого ряда, опредівляетъ основание временъ Собора, и по этому уже основанию вычисляеть новолуніе и полнолуніе пасхальное. Однимъ-сло-Опредъление вомъ, мы нашли, что церковь наша, для опредъления дня пасхальных Пасхи, вычисляеть не ть новолунія и полнолунія, которыя, дъйствительно, случаются въ настоящее время, а-новолунія и полнолунія временъ Собора. Обстоятельство это необходимо имъть въ виду, чтобы избъгнуть разнаго-рода недоумъній, — въ отклоненіе которыхъ мы и будеть, называть эти новолунія и полнолунія Собора истинными пасхальными полнолуніями, для отличія ихъ отъ тёхъ пасхальныхъ полнолуній, которыя получаются прямо по табличнымъ церковнымъ основаніямъ, и которыя случаются, следовательно, трем'я днями ранъе первыхъ. Подобнымъ-же образомъ и основанія временъ Собора, -- которыя церковь вычисляеть каждый разь по своимъ табличнымъ основаніямъ, для-опредъленія истинныхъ новодуній пасхальныхъ, — мы будемъ называть истинными пасхальными основаніями.

нія пасхаль-

случав цер- Собора, церковь наша признаёть ихъ пасхальными только еть полнолу-тогда, если они случаются 21 марта, или позже; въ противномъ же случаъ-руководствуясь постановленіями Собора-она, для дня Пасхи, беретъ полнолуніе слёдующее, т. е: апрёльское. Пасху церковь наша празднуеть въ первое воскресенье послъ опредъленнаго такимъ-образомъ пасхальнаго полнолунія временъ Собора; но если это полнолуніе случится въ воскресенье, церковь наша — руководствуясь и въ этомъ случав постановленіями Собора-откладываеть празднованіе Пасхи до следующаго воскресенья.

§ 56. Опредъляя этимъ способзомъ полнолунія временъ

Измажения основаній He HM BOTT

§ 57. Итакъ, мы видимъ, что церковь наша строго соне вибиоть храняеть всв постановленія Собора, относительно времени празднованія Пасхи. Если-же церковь изивнила свои табличныя основанія противъ основаній Собора, то это изм'вненіе, какъ видимъ, не имъло никакого вліянія на опредъленіе дня Пасхи, и было сдълано только для соглашенія—повозможности — табличныхъ основаній съ действительными, т. е: астрономическими *), которыя, какъ мы замътили уже, не остаются одинаковыми, а увеличиваются единицею каждые 3121/2 льть. Впрочемь, это измънение существуеть, какъ мы видъли, и во всвур древниу календаряхъ западной церкви: а такое согласіе доказываеть, что изміненіе это было допущено Вселенскимъ рѣшеніемъ.

§ 58. Въ § 48 мы указали на тожество нашихъ таблич- Тожество ныхъ основаній съ юдіанскими 'эпактами. На это зам'вчатель- юдіанскими ное, хотя и случайное, тожество есть указаніе и въ нашихъ подтверждаецерковныхъ мъсяпословахъ. Такъ, въ Кіевопечерскомъ мо-мое пермовния мъсяпо литвословъ, 1742 года, стр. 136 **), помъщонъ слъдующій рядъ Өемеліона, т. е: основаній, съ соотвътствующими имъ **РИМСКИМИ ЗЛАТЫМИ ЧИСЛАМИ** ***):

^{*)} Для этой цели, следовало-бы, съ началомъ нывешняго столетія, Почему церувеличить табличныя основанія еще единицею: но церковь наша не ковь наша не рѣшается на это вѣроятно потому, что считаетъ вопросъ этотъ под-своихъ оснолежащимъ ръшенію Вселенскаго Собора, —который теперь, по разномы- ваній съ наслію между христіанскими церквами, едва-ли возможенъ. Впрочемъ, нѣтъ чаломъ ныи надобности усиливаться ввести это изміненіе, потому-что оно-какъ стольтія. и всь, съ тою же цълью, предыдущія измъненія-не имьло бы вліянія, какъ мы и замътили выше, на время празднованія Пасхи. Вся перемъна, какую пришлось бы тогда сдёлать въ пасхальныхъ вычисленіяхъ, заключалась бы въ томъ, что-при определении истинныхъ пасхальныхъ полнолуній — потребовалось бы: увеличенныя единицею табличныя церковныя основанія уменьшать не тремя уже единицами, какъ теперь, а-четырьмя единицами.

^{**)} См. Пасхалію Семиліорова, 1855 года, стр. 48.

^{***)} Въ настоящее время здатыя числа не высгавдяются въ нашихъ //роизвольцерковныхъ таблицахъ, а, виъсто этихъ чиселъ, всегда ставять круги ное назвадуны, —какъ это можно видъть нетолько во всъхъ нашихъ церковныхъ муны ев мъсяцословахъ, но и въ календаряхъ академическихъ, подъ рубрикой //асхалім перковное счисление. Но въ Пасхалии Яковкина, совершенно про- Яковкина, извольно, принимается кругъ луны за златое число. Тамъ-§ 7-гово-

Основанія: 12, 25, 6, 17, 28, 9, 20, 1, 12, 23, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 7. Златыя ч: 4. 5.

Основанія: 4, 15, 26, 7, 18, 29, 10, 21, 2, Златыя ч: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 1, 2,

Только основанія: 10, 21, 2 поставлены здісь, по-ошибкъ, вмъсто основаній: 11, 22, 3.

Опредъление. круговъ лу-

§ 59. Вся разница, какъ видимъ, при сравненіи нашего ны по вла табличнаго ряда съ рядомъ эцактъ юліанскихъ, состоитъ въ томъ, что соотвътствующіе одинавовымъ основаніямъ вруги луны и златыя числа не равны между собою, - а нумеръ круга луны всегда тремя единицами менъе соотвътствующаго нумера златого числа. Поэтому, прибавляя къ нумеру круга луны 3, мы опредълимъ соотвътствующее златое число, — и, обратно, уменьшая златое число тремя единицами, найдемъ кругъ луны того-же года *). При-этомъ только необходимо помнить, что нумеръ круга луны и златого числа не можеть быть болье 19: а потому, если-оть прибавленія 3-этотъ нумеръ будетъ превышать число 19, то изъ полученной суммы нужно исключить это последнее число, т. е: полный кругъ луны. Напримъръ, кругъ луны 1863 года есть

> рится; «золотымъ числом», принято у насъ въ пасхаліи называть найденный годъ (19-ти-лътняго) періода, соотвътствующій данному году. Нътъ, возразимъ мы, этотъ найденный годъ принято у насъ, въ пасхаліи, называть не златымъ числомъ, а — кругомъ луны (см. § 46). Собственно же златого числа у насъ нътъ вовсе, —и подъ этимъ именемъ всегда разумвется римское златое число.

^{*)} Впрочемъ, на основаніи § 46, мы можемъ получить кругь луны—и Сокращонный способъ прямо, т. е: не прибъгая къ опредъленію златого числа. Замътимъ при опредъленія этомъ, что если 5508 раздёлимъ на 19, то въ остаткъ получимъ число круговъ лу-17, следовательно 1-й годъ нашей эры быль 18-мъ годомъ въ своемъ, кругв луны. Поэтому, для годовъ по Р. Х., можно опредвлить кругъ луны, прибавляя къ нумеру года, вмёсто 5508, число 17.

Замътимъ здъсь кстати, что если еврейскій періодъ отъ С. М. до Р. Х. (§ 16), 3760 леть, разделимь на 19-ть, въ остатев получимь го круга также число 17: следовательно, еврейские перковные круги лулуны. НЫ СОГЛАСНЫ СЪ НАШИМИ.

18; прибавивъ къ этому кругу число 3, мы получимъ для нумера златого числа сумму 21, — но какъ сумма эта болъе 19,
то, исключивъ изъ нея 19, — разность 2 и будетъ нумеромъ
искомаго златого числа. Такимъ-же-образомъ, и при вычитаніи числа 3 изъ нумера златого числа, нужно къ послъднему
прибавить 19, если златое число менъе 3.

§ 60. Взаимное отношеніе табличныхъ и истинныхъ пасхальныхъ основаній, полнолуній, и проч. всего ясн'я видно изъ сл'ядующей таблицы:

Первыс 19 лътъ отъ Никейскаго Собора.	Златыя числа.	Круги луны.	Основанія или юліанскія эпакты.	Истинимя пасхаль- ныя основанія.	Истинныя пасхальныя новолунія.	Истивныя пасхальныя полнолунія.	
326	4	1	14	11	Марта 19	Апръля 2	
` 327	5	2	25	22	Марта 8	Марта 22	
328	6.	3	6	3	Марта 27	Апръля 10	
329	7	4	17	14	Марта 16	Марта 30	
. 330	8	5	28.	25	Апръля 4	Апръля 18	
331	9	6	9	6	Марта 24	Апрвля 7	
332	10	7	20	17	Марта 13	Марта 27	
333	11	-8	1	28	Апръля 1	Апръля 15	
334	12	9	12	9	Марта 21	Апрѣля 4	
335°	13	10	23	20	Марта 10	Марта 24	
336	14	11	4	1	Марта 29	Апръля 12	
337	15	12	15	12	Марта 18	Апрвля 1	
338	16	13	26	23	Марта 7	Марта 21	
339	17	14	7	4	Марта 26	Апръля 9	
340	18	15	18	.15	Марта 15	Марта 29	
341	19	16	29	26	Апръля З	Апръля 17	
342	1	17	11	8.	Марта 22	Апръля б	
343	2	18	22	19	Марта 11	Марта 25	
344	3	19	3	0	Марта 30	Апръля 13	

Таблица эта, какъ видимъ, показываетъ намъ взаимное отноненіе ряда табличныхъ церковныхъ основаній и ряда истинныхъ пасхальныхъ основаній, — а также отношеніе этихъ основаній къ кругамъ луны и златымъ числамъ, и истинныя пасхальныя новолунія и полнолунія. Обратимъ особенное вниманіе, въ этой таблиць, на последнія три истинныя пасхальныя основанія 8, 19 и 0: основаній этихъ нътъ вовсе въ рядъ юліанскихъ эпактъ, а слъдовательно, и въ рядъ нашихъ церковныхъ основаній, — какъ мы, впрочемъ, и замітили (§ 40) *).

Способъ нацерковныя основанія безъ помони

§ 61. Зная теперь, что табличныя основанія православходить наши ной церкви суть ничто иное, какъ юліанскія эпакты, мы легко опредълимъ наши церковныя основанія и безъ помощи табтаблицъ. ЛИЦЪ. Для-этого стоить только-какъ мы и замътили, говоря объ эпактахъ западной церкви-определить златое число, или кругъ луны даннаго года, потомъ помножить златое число, или кругъ луны — увеличенный тремя единицами, на 11, и произведение раздълить на 30: остатокъ и будетъ искомымъ основаніемъ православной церкви **). Опредълимъ, для при-

^{*)} Основаніе 0 хотя и встръчается въ этомъ последнемъ рядъ, но тамъ оно стоить вмёстё съ основаціемъ 29: звёсь-же оно заменяеть основание 30.

[·] Вредныя AKOBK W-

^{**)} Въ Предисловіи нашемъ мы сказали, что въ «Пасхаліи» Яковпосльд- вина принять довольно запутанный способъ опредъленія основаній. ствія за-Объяснимъ теперь: въ чемъ состоить этотъ способъ. Онъ подразделяетпутанна- ся, собственно, на два способа: первый изънихъ назначается для всёхъ доления круговъ луны, отъ 1 до 16, включительно, а второй-для 17-го, 18-го и основаній 19-го круговь луны. Чтобы получить основанія по первому способу, въ Иас- нужно 11 (разность годовъ солнечнаго и луннаго) помножить на кругъ луны, уменьшонный единицею, потомъ къ полученному произведонію прибавить 14 (основаніе перваго круга луны), и всю сумму разділить на 30: остатокъ и будеть искомымъ основаніемъ (§ 10). По второму же способу, кром'в всехъ техъ-же пріемовъ, нужно еще всякій-разъ получаемсе основание увеличивать единицею (§ 11). Понятно теперь: какъ загруднительно держагь въ намяти оба эти способа, вособенности, при продолжительныхъ вычисленіяхъ, — и какъ легко поэтому сафлать

мъра, основаніе 1871 года. Раздъливъ 1872 (1871+1) на 19, въ остаткъ получимъ 10 (златое число); помноживъ его на 11 и раздъливъ произведеніе 110 на 30, будемъ имъть

ошибку, т. е; употребить одинъ способъ вмъсто другого. Что же заставило автора предпочесть этотъ способъ тому, который мы здёсь преддагаемъ, и который, по простотъ своей и однообразію, не оставляетъ желать ничего лучшаго? Авторъ, какъ видно по всему, принялъ скои два способа потому, что не хотълъ признать тожества между рядомъ нашихъ церковныхъ основаній и рядомъ основаній, получаемыхъ по римскимъ златымъ числамъ. Неужели онъ виделъ въ этомъ какую нибудь зависимость отъримской церкви? Но, во-первыхъ, римская церковь, какъ извъстно, въ первые въка христіанства, была въ полномъ согласіи съ церковью восточною, а, во-вторыхъ, и самое главное, эпакты, опредължения по римскимъ златымъ числамъ, т. е: эпакты юдіанскія, принадлежать не римской церкви, а-юліанскому календарю, который быль принята на Никейскомъ Соборъ, и слъдовательно, одинаково обязателенъ для христіанъ всёхъ исповёданій. Такъсмотрёль на эпакты юдіанскія Никейскій Соборъ и, преемственно по немъ, наша церковь, — какъмы это видъли въ нашемъ § 58. Такой же взглядъ на эпакты находимъ во многихъ пасхаліяхъ, въ томъ числів — въ руководствъ къ пасхаліи, изданномъ для духовныхъ училищъ (§ 18), гдъ приведенъ тотъ-же способъ опредъленія основаній, какъ и у насъ.

Видимо подъ вліяніемъ своего опасенія, авторъ Насхалін старается всеми силами выказать отличіе нашего нерковнаго ряда основаній отъ ряда юдіанских эпакть, повторяя, въ нескольких местах , что нашь рядъ начинается не новолуніемъ а—полнолуніемъ (§§ 7, 8, 10 и др.). Но при-этомъ авторъ упустилъ, въроятно, изъ виду, что, для перваго нашего основанія, число 14 получилось совершенно случайно, — и что прежде, какъ авторъ и самъ говоритъ (§ 17), первое наше основание было, последовательно: 11, 12, 13, и возрасло до 14 только въ 1333 году. Кроме-того, авторъ также находитъ, что-съ началомъ нынешняго стольтія-основанія наши сльдовало бы увелить еще единицею (примъч. 41 и § 143). Не было поэтому никакого повода придавать случайному совпаденію нашего церваго основанія съ 14-ти-дневнымъ возрастомъ луны, или полнолуніемъ, особеннаго значенія: такой взглядъ ведеть, вопервыхъ, не къ упрощенію, какъ видъли, пасхальныхъ вычисленій, акъ сбивчивости; во-вгорыхъ же, и главное, онъ можетъ дать поводъ людямъ неблагонамфреннымъ утверждать-какъ мы и замфтили въ нашемъ Предисловіи — что наша церковь будто-бы отступила отъ правиль, принятыхъ Никейскимъ Соборомъ для пасхальныхъ вычисленій.

въ остатвъ искомое основание 20. Тотъ-же выводъ, очевидно, получимъ, если — виъсто златого числа — возьмемъ кругъ луны даннаго года, увеличивъ его только предварительно 3-ма единицами. Напримъръ: кругъ луны даннаго 1781-го года будетъ 7; увеличивъ его 3-я и помноживъ потомъ на 11, мы и получимъ то-же самое произведение, какъ и при златомъ числъ *).

Примъчаніе. Безъ сомнѣнія читатели наши найдуть приведенную выноску совершенно излишнею, послѣ всего того, что нами сказано въ § 59: но мы сочли нужнымъ помѣстить ее—вслѣдствіе придирчиваго отзыва одного некомпетентнаго судьи объ этомъ мѣстѣ нашего труда. Этотъ господинъ силился доказать, что —безъ этой выноски—изъ нашего труда будто-бы можно заключить, что кругь луны, по увеличеніи его 3,—во всякомъ случаѣ, прямо помножается на 11, при опредѣленіи по немъ основаній, т. е: даже и тогда, когда нумеръ этого круга превзойдетъ число 19!...

Конечно, подобный отзывь доказаль только, что господинъ этотъ вовсе не читалъ нашего § 59. Когда мы доказали ему это, то нашъ учоный формулироваль свое обвинсніе иначе: онь началь увърять, что способъ, нами предложенный, хотя и правиленъ, но не представляетъ никакихъ препиуществъ предъ способомъ Яковкина, потому-что также состоить изъ двухъ отделовъ; при-чемъ, подъ вторымъ отделомъ. онъ разумблъ тотъ случай, когда нумеръ круга луны-отъ прибавленія къ нему числа 3-превзойдетъ 19,-и когда, следовательно, изъ полученнаго нумера прилется исключить это последнее число. Но такой отзывь явно показаль, что судья нашь вовсе незнакомъ съ пасхальными вычисленіями; мы уличили его въ этомъ и объяснили ему. что нумеръ круга луны -- при какихъ-бы-то-нибыло вычисленіях -- никогда не можетъ превышать числа 19, и что исключение этого последняго числа, въ данномъ случае, изъ нумера вруга луны-составляя общее и неизмённое гравило - не можеть назваться особымъ, добавочнымъ, способомъ, и не можетъ, следовательно, затруднить памяти подобно способу, спеціально на этотъ случай созданному, -- какъ это мы находимъ въ Пасхаліи Яковкина. Неужели, спросили мы нашего учонаго, складывая, напримеръ, копейки съ копъйками, мы назовемъ особымъ способомъ тотъ случай, когда полу-

^{*)} Конечно, при этомъ нужно въ имъть виду — какъ мы и замътили въ § 59—что ссли, отъ прибавленія числа 3, нумеръ круга луны превзойдеть 19-ть, то изъ полученной суммы нужно исключить это послъднее число.

§ 62. По основанію легко уже опреділить день Пасхи. кака-по Уменьшивъ основание 3-я *), нолучимъ истинное пасхальное основанию— определить основаніе: вычтя это основаніе изъ 30-ти, будемъ иметь день день день паски. истиннаго пасхальнаго (мартовскаго) новолунія, - а придавъ въ числу марта, въ которое случится это новолуніе, 14,получимъ истинное пасхальное полнолуніе **). Полнолуніе это, впрочемъ, будетъ пасхальнымъ только тогда, если оно случится не ранве 21 марта; въ противномъ случав, нужно будетъ взять полнолуніе следующее. Первое воскресенье, после опредвленнаго такимъ образомъ пасхальнаго полнолунія, и будетъ днемъ Пасхи; если-же полнолуніе случится въ воскресенье, то Пасха празднуется въ следующее воскресенье. Итакъ, уменьшивъ тремя единицами -- полученное, въ предыдущемъ примъръ, основаніе 20, и вычтя его изъ 30, —будемъ имъть, для пас-

ченная сумма конфекъ превзойдеть 100,-и когда, следовательно,-на основаніи одинъ разъ навсегда принятаго пранила-нужно будеть исключить, изъ полученной суммы конбекъ, это число, отнесши его къ единицамъ высщаго порядка-рублямъ?

^{*)} Если основание менъе 3-хъ, то его можно прямо вычесть изъ 30 и потомъ уже придать къ разности число 3. Для единообразія, лучше всегда руководствоваться этимъ правиломъ.

^{**)} Пасхальное это полнолуніе есть ничто иное, какъ полнолуніе вре- Ошибочменъ Никейскаго Собора, т. е: (въ предыдущемъ примъръ) полнолуніе, случавшееся во времена Собора 27 марта—при круга луны 7. взгляда на Полнолунія временъ Никейскаго Собора—какъ мы объяснили въ § 55—и наши пассоставляють собственно наши пасхальныя полнодунія: мы поэтому ихъ и полнодуназвали истинными пасхальными полнолуніями—для отличія отъ техъ, нія — вк такъ-называемыхъ нъкоторыми пасхалистами, пасхальныхъ полнолуній, мокотокоторыя получаются прямо по нашимъ основанія и ъ. Обращаемъ особенное вниманіе нашихъ читателей на это обстоятельство потому, что вопросъ этотъ ни въ одномъ изъ доселв изданныхъ руководствъ къ времясчисленію не быль изложень съ достаточною ясностью. Нигда — по непонятной для насъ нервшительности - не говорится прямо, категорически, что церковь наша опредъясть въ своихъ пасхальнихъ вычисленіяхъ не тв полнолунія, которыя случаются въ настоящее время, а-полнолунія времень Никейскаго Собора. А между-тімь такой способъ опредъленія пасхальных полнолуній — неуклонно соблюдаемый нашею церковью со временъ Никейскаго Собора — и со-

хальнаго новолунія 1871 года, 13-е марта, а для полнолунія—27-е марта, которое, какъ случившееся позже 21 марта, и будеть пасхальнымъ.

В. Кругъ солца. — Г. Вруцълътіс.

§ 63. Выше мы видёли, что Никейскій Соборъ приняль, для лётосчисленія, юліанскій солнечный годь, а за начало

ставляеть отличительную черту и главное достоинство нашего пранославнаго времясчисленія.

Чтобы дать понятіе— какъ вопросъ этотъ поставленъ въ нашихъ пасхадіяхъ, дълаемъ выписки изъ более известныхъ сочиненій по этой части.

1) Въ Пасхаліи, изданной для духовныхъ училищъ, стр. 34, говорится, что церковь наша постановляетъ, между прочимъ, слъдующее правило: «признавать тъ полнолунія текущаго времени пас-«хальными, которыя бываютъ нынъ при тъхъ же кругахъ луны, но «ранъе полнолуній Никейскаго Собора тремя днями».

Не понимаемъ: для чего авторъ коснулся здъсь полнолуній текущаго времени. Полнолунія эти не играютъ никакой роли въ нашихъ пасхальныхъ вычисленіяхъ,—и говорить, что церковь, для примѣненія этихъ полнолуній къ опредѣленію для Пасхи, установила, будто бы, особыя правила, значитъ утверждать, что церковь измѣняла эти свои постановленія каждый разъ, какъ измѣнялись наши табличныя основанія. Но ничего подобнаго не было: никакихъ измѣненій въ своихъ пасхальныхъ вычисленіяхъ со временъ Никейскаго Собора церковь наша не дѣлала, а всегда опредѣляла, и опредѣлялъ, п Никейскій Соборь.

- 2) Точно также вопросъ этотъ поставленъ и у Яковкина. На стр. 32, онъ говоритъ: «дабы согласить празднованіе Пасхи съ полнолуніями временъ Никейскаго Собора, и принято нашею церковью въ настоящія времена (!) прикладывать къ найденному мартовскому новолунію сверхъ 14 дней, еще 3 дня», и т. д.
- 3) Въ Времясчисленіи, Перевощивова, стр. 23, говорится тоже самоє: если полнолуніе (текущаго времени) придется— или въ пятницу, или въ субботу, или въ воскресенье, то празднованіе Паски откладывается до слъдующаго воскресенья?

Воть къ какить китросплетенілиъ пришлось прибытать, благодаря невырной постановкы вопроса.

льтосчисленія — созданіе Адама, случившееся въ пятницу 1-го марта перваго года мірозданія. Въ Россіи, съ привя- привятіе афтіемъ христіанства *), также начали считать годъ съ 1-то въ Россіи марта и вести лътосчисленіе, подобно Грекамъ, отт сотворе- мартовскими нія міра, полагая, что --- отъ этой эры до Р. Х. -- протекло 5508 лътъ (§ 16). Впослъдстви, впрочемъ, приняли за начало года 1-е сентября **) и, навонецъ, въ 1700 году перенесли начало года на 1-е января, и начали вести летосчисление отъ Р. Х.

§ 64. По мижнію Карамзина, перенесеніе начала года съ перенесеніе марта на сентябрь произведено было въ 1492 году по Р. Х., начала года или въ 7000 году отъ сотворенія міра, — на Соборъ, бывшемъ при Іоаннъ III, подъ предсъдательствомъ митрополита Зосимы ***). Вследствіе этого преобразованія, съ сентября 1492 года мартовскаго (т. е: шестью мъсяцами ранъе чвмъ-бы, слвдовало), начался новый 1493 или 7001 годъ, получившій названіе сентябрскаго. Тавимъ-образомъ 1492-й, мартовскій, годъ состоялъ всего только изъ 6-ти мъсяцевъ; но нужно помнить, что этотъ мартовскій годъ, быль годъ гражданскій. Что-же касается до мартовскаго церковнаго года, то опъ неизмънно продолжаль (и продолжаеть по настоящее время) свое теченіе; такимъ-образомъ 1493 годъ начался попрежнему 6-ю мъсяцами поэже начала септябрскаго года. Итакъ, будемъ помнить, что сентябрскій годъ начинает-

^{*)} Приведемъ здъсь, кстати, славянское название мъсяцевъ: Январъ Славянское назывался Стачень, Февраль-Лютый, Марть-Березоль, Апраль-название ма-Травень, Маій — Цвътень, Іюнь — Червень, Іюль — Липецъ, Августь — Серпень, Сентябрь — Вресспь, Октябрь — Листопадъ, Ноябрь-Грудень, Декабрь-Студень.

^{**)} И. Г. Р. Карамзина, изд. 1852 г., 367-е примеч. къ IV тому; 50-е примъч. ко II тому; 246-е примъч. къ V тому. Объ этомъ мы будемъ говорить подробно въ V главъ.

^{***)} И. Г. Р. изд. 1852 г., т. V., стр. 236; т. VI, стр. 364; примъч. 618 къ VI тому; объ этомъ также будемъ говорить подробно въ V гланв.

TORCKATO.

ся шестью ивсяцами ранве мартовскаго церковнаго года, — и что поэтому нумерь сентябрскаго года только съ 1-го марта двлается одинаковымъ съ нумеромъ мартовскаго года.

Неревессий валага года съ сенначала года съ сенна 1-е лява года на январь, то — по указу Петра I — новый 1700 гражданскій годъ начали не съ 1-го сентября; какъ-бы слъдовало, а четырымя мъсяцами позже, т. е: съ 1-го января 1700-го, сентябрскаго, года — такъ-что 1699-й годъ гражданскій состоялъ изъ 16-ти мъсяцевъ. Несмотря, однакожъ, на это преобразованіе, церковь наша и до сихъ-поръ ведетъ свое лътосчисленіе сентябрскими годами, употребляя мартовскіе годы только для опредъленія дня Пасхи и сопряжонныхъ съ нею праздниковъ, — такъ-что церковный нашъ годъ начинается четырьмя мъсяцами ранъе гражданскаго январскаго года.

Вевниное отмощение годоль сентабр- Трехъ различнаго-рода годовъ, составинъ слёдующую таблицу: свыго, январ-

Годы: Сент. Янв. Мар. Сент. Янв. Мар. Сент. Отъ С. М. 7308, 7308, 7308, 7309, 7309, 7309, 7309 Отъ Р. Х. 1800, 1800, 1800, 1801, 1801, 1801, 1802

Эта таблица показываеть намъ, что сентябрскій, напримъръ, 1801, или 7309, годъ имъетъ одинаковый нумеръ съ январскимъ годомъ—съ января, включительно, по августъ, и съ мартовскимъ—съ марта, включительно, по августъ. Что-же касается до начальныхъ мъсяцевъ сентябрскаго 1801 года, то они принадлежатъ январскому 1800 году—съ сентября по декабрь, включительно, и мартовскому 1800 году—съ сентября по февраль, включительно. Поэтому, если мы захотимъ, по январскому или мартовскому году отъ Р. Х., получить сентябрскій годъ отъ С. М., то должны: къ нумеру этихъ годовъ,—начиная съ сентября, включительно, по декабрь—для январскаго

года, и съ сентября, включительно, по февраль --- для мартовсваго года, — придать не 5508, а-единицею больше, т. е: 5509. Это отношеніе яснъе видно въ нашей таблиць. гдѣ, напримѣръ, нумеръ 1800, январскаго и мартовскаго, года будеть соотвътствовать, до 1-го сентября, 7308 году (т. е: получается отъ прибавленія къ 1800 числа 5508); съ 1-го-же сентября начинается уже новый сентябрскій годъ. и слъдовательно, нумеръ этого года будетъ единицею выше противъ продолжающихъ свое теченіе январскаго и мартовскаго годовъ; т. е: нумеръ новаго сентябрскаго года равняется не 7308, а — 7309, и следовательно, получается отъ прибавленія къ нумеру 1800 числа а — не 5508. Обратно, если мы захотимъ, по сентябрскому году отъ С. М., получить январскій или мартовскій годъ отъ Р. Х., то—начиная съ сентября по декабрь, включительно. для январскаго года, и съ сентября по февраль, включительно, для мартовскаго года-должны исключать, изъ нумера сентябрскаго года, единицею болъе противъ числа 5508; напримъръ, октябрь 7309 сентябрскаго года будетъ соотвътствовать не 1801, а 1800 году январскому и мартовскому, т. е: мы получимъ нумеръ этого, какъ январскаго, такъ и мартовскаго года, — исключая изъ нумера сентябрскаго 7309 года число 5509.

Зная теперь взаимное отношение этихъ годовъ между собою, приступимъ къ опредълению вруцълътия и круга солнца.

§ 67. Юліанскій простой годъ состоить изъ 52 недівль устройство и одного дня,—а потому числа его місяцевь не могуть со- наго каленотвітствовать, въ слівдующихъ другь-за-другомъ годахъ, однимъ и тімпь-же днямъ недівли. Такъ-напримівръ, первый годъ мірозданія, начавшись пятницей, кончился этимъ-же самымъ днемъ, а 2-й годъ начался уже субботой, и т. д.

Такое измънение дней недъли, для однихъ и тъхъ-же чи-

Понятів о

сель мъсяцевъ, требовало ежегоднаго составления особыхъ таблиць-для показанія дней неділи, соотвітствующих числамь мъсяцевъ каждаго года; чтобы избъжать этого неудобства, ръшились составить таблицы в в чнаго валендаря, т. е: могущаго служить для всякаго года

Для достиженія этой цізли, дни недізли изобразили 7-ю первыми буквами греческаго алфавита. Въ Россіи приняли, вивсто греческихъ, соотвътствующія имъ 7 первыхъ буквъ алфавита славянскаго (за исключениемъ буквъ: В и Ж. такъвакъ онъ не имъютъ соотвътствующихъ имъ буквъ въ греческой азбукф). Буквы эти расположили въ следующемъ порядке:

Г. 3. В. Α. S. Ε. Д. Пятн., Субб., Воскр., Понед., Вторн., Среда, Четвер. Марта:

2. 3. 4. 1. 5.

§ 68. Такое расположение буквъ въ календаръ принято вруцъльтін. для того, чтобы воскресныя буквы, т. е: буквы, соотв'етствующія воскреснымь днямь въ другь-за-другомъ следующихъ годахъ *), шли одна за другой въ алфавитномъ порядкъ, --начиная съ буквы А, которую поставили противъ воскресенья перваго года мірозданія. Въ томъ, что воскресныя буквы, дъйствительно, будутъ следовать въ такомъ порядке, убедиться не трудно. Если-бы годъ состояль изъ ровнаго числа недъль, то порядовъ буквъ, принятый въ календаръ, не измънился бы и въ следующемъ году; но вавъ простой годъ содержить въ себъ 52 недъли и одинъ день, то во второмъ году мірозданія, который начался субботой, буква Г будеть соотвътствовать субботъ, а буква В-воскресенью, т. е: будетъ

^{*)} Въ церковнихъ календаряхъ воскресную букву каждаго года называють его вруцалатіемь, - какь о томъ скажемь ниже.

воскресною; въ третьемъ году - високосномъ *), который начался воскресеньемъ, а кончился понедъльникомъ, буква Γ будеть соотвътствовать воскресенью, следовательно, и будеть воскресною; четвертый годь начался вторникомъ, следовательно, буква 1' будеть соответствовать вторнику, буква В-средв, А-четвергу, З-пятницв, S-субботв, и, наконецъ, Е будетъ воскресная. Замътимъ, что въ посаъднемъ годъ буква Д вышла изъ ряда, т. е: вмъсто Д, по алфавитному порядку буквъ, мы получили воскресную букву Е.

§ 69. Итакъ, мы видимъ, что-отъ принятаго превратна- порядокъ го порядка буквъ въ календаръ — воскресныя буквы, дъйствительно, следують въ алфавитномъ порядке одма за другой. Порядокъ этотъ нарушается только въ високосномъ годъ, въ воторомъ одна изъ буквъ выходить изъ ряда. Такимъ-образомъ въ семь четырехлетій, или въ 28 леть, все буквы выйдуть изъ ряда. Въ следующемъ-же 28-ми летнемъ періоде воскресныя буквы, очевидно, будуть следовать въ прежнемъ порядкъ. Поэтому, если опредълить вокресныя буквы для всвхъ годовъ одного какого-либо 28-ми летняго періода и составить изъ нихъ таблицу, то легко будеть находить воскресную букву и для всякаго года. — зная только нумеръ, который занимаеть данный годъ въ своемъ 28-ми лътнемъ періодъ: буква, соотвътствующая въ этой таблицъ постоянно этому нумеру и будеть, очевидно, воскресною буквой данна-

допускають какъ-бы существованіе, передъ 1-мь марта перваго года мірозданія, двухъ місяцевъ-января и февраля.

го года.

^{*)} Въ гражданскомъ употребленія, какъ намъ извъстно, високосными годами считаются всв четвертые годы; високосными же мартовскими, церковными, годами будуть 3, 7, 11, и т. д., годы отъ С. М. Это происходить оттого, какъ мы объяснили въ § 27, что январь и февраль каждаго январскаго года вошли въ составь предыдущаго года мартовскаго. Такимъ-образомъ-ведя льтосчисление январскими годами, т. е: считая високосными всв четвертые годы — твмъ самымъ

Прилагаемъ здёсь таблицу воскресныхъ буквъ для цёлаго 28-ми лётняго періода.

Годы 28-лътн. періода.	Воскрес- ныя бук- вы.	Годы 28-лътн. періода.	Воскрес- ныя, бук- вы.	Годы 28-лѣтн. періода.	Воскрес- ныя бук- вы.	Годы 28-лѣтн. періода.	Воскрес- выя бук- вы.
1 2 3 4 5 6	A B T E S	8 9 10 11 12 13	Г Д В А В	15 16 17 18 19 20	Д З А В Д	22 23 24 25 26 27	З В Г Д
7	A	14	Г	21	E	28	3

Таблица воскресныхъ буквъ.

понатіе о § 70. Въ пасхадьныхъ вычисленіяхъ, этотъ 28-ми-лѣткругъ солнній періодъ называютъ для-краткости кругомъ солнца, т. е: кругомъ солнечныхъ лѣтъ, потому-что, съ окончаніемъ этого періода, всъ числа мъсяцевъ солнечныхъ лѣтъ снова соотвѣтствуютъ тъмъ же днямъ недъли *).

Опредълене вруга солнца, какъ и начало нашего лътосчисленія, навирга солица

как важдаго чинаются отъ созданія Адама, — а потому, чтобы опредълить порядокъ, занимаемый какимъ нибудь годомъ по Р. Х. въ соотвътствующемъ кругъ солнца, нужно къ нумеру этого года придать 5508 и сумму раздълить на 28: остатокъ и бу детъ искомое число.

Замътимъ здъсь, что, находимые такимъ-образомъ, остатки называются, въ нашей пасхали, также кругами солнца.

^{*)} Нікоторые, впрочемъ, думають, что такое названіе дано этому періоду въ-замінь названія круга солнечныхъ, т. е: воскресныхъ, дцей: . такъ-какъ, съ его окончаніемъ, воскресныя буквы, а слідовательно, и воскресные дни возвращаются снова на тіже числа місяцевъ.

Вычисленіе вруговъ солнца можно нёсколько сократить. Если 5508 раздёлимъ на 28, то въ остатей получимъ число 20,—это значитъ, что за 20 лётъ до Р. Х. начался новый вругъ солнца: а потому, чтобы опредёлить вругъ солнца для годовъ по Р. Х., достаточно въ нумеру даннаго года придать 20 и сумму раздёлить на 28. Для годовъ нынё текущаго столётія, можно находить вругъ солнца еще проще: нужно тольво помнить, что, съ наступленіемъ этого столётія, начался новый вругъ солнца,—а потому число годовъ, считая отъ начала столётія—по исключеніи, если можно, полнаго вруга солнца—и будетъ искомымъ вругомъ солнца. Напр: вругъ солнца 1853 года изобразится числомъ, какое получится въ остаткё отъ дёленія 53 на 28, т. е: числомъ 25.

§ 71. Зная находить кругь солнца для всякаго года, Опредъление мы опредълимъ воскресную его букву и безъ-помощи приве- для каждаго денной выше таблицы. Такъ какъ, съ каждымъ простымъ го- помощи табдомъ, воскресная буква подвигается на одинъ нумеръ впередъ, а съ каждымъ високоснымъ-на два нумера: то-прибавляя въ вругу солнца даннаго года число високосныхъ льтъ, протекшихъ отъ начала текущаго 28-ми-льтняго періода (круга соліца), и разділяя сумму на 7-получимь въ остатив нумерь искомой воскресной буквы. Найдемъ, для примъра, воскресную букву для 1853 года. Кругъ солнца этого года есть 25; придадимъ, въ этому нумеру число протекшихъ високосныхъ лътъ отъ начала періода (т. е: частное отъ дъленія 25 на 4, или число 6) и всю сумму 31 разділимъ на 7: остатовъ 3 и будетъ повазывать нумеръ искомой воскресной буквы, -- следовательно, буква эта есть третья алфавита, или Γ *).

^{*)} При этомъ опредълени воскресныхъ буквъ, мы приняли за високосные всъ 4-е годы, т. е: всущности обратили мартовские годы въ январские; но какъ порядокъ слъдования воскресныхъ буквъ принятъ для годовъ мартовскихъ, а не январскихъ, то, получивъ вос-

Таблицы § 72. Считаемъ нелишнимъ приложить здёсь нижеследоления дующія 4 таблицы, помощію которыхъ весьма удобно намругоев солнца, врупальтия, и, наконецъ, дни недёли ерущоль (какъ о томъ скажемъ ниже) для чиселъ мёсяцевъ всёхъ гомій и дополнидовъ по Р. Х.

тельных в чисель.

№ 1.

№ 2.

Кругя солнца		Cı	гол	ъті	Я	Годы столът.	Круги солнца	Годы столѣт.	Круги солнца	
8	,,	1	8	15	22	29	30	2	65	9
12	"	3	10	17	24	31	35	7	70	14
16	"	5	12	19	26	_	40	12	75	19
20	"	7	14	21	28	-	45	17	80	24
24	$\ddot{2}$	9	16	23	30		50	22	85	1
28	4	11	18	25	_		55	27	90	6
4	6	13	20	27	<u></u>		60	4	95	11

№ 3.

. № 4.

Г	оды	сол	нечн	aro	Дополнит. числа	Относи- тельно апрёля		
1 7 12 18	2 13 19 24	3 8 14 - 25	$\begin{vmatrix} \\ 9 \\ 15 \\ 20 \\ 26 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 4 \\ 10 \\ - \\ 21 \\ 27 \end{vmatrix}$	5 11 16 22	$\begin{bmatrix} 6 \\ -17 \\ 23 \\ 28 \end{bmatrix}$	Апрёль и Іюль. Октябрь Январь и Май . Августъ	0 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
A 1			(Вл [†] Д 4		\S 6	3		$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

кресную букву напимъ способомъ, мы должны отнести ее не къ цъмому январскому году, а только—къ десяти его мъсядамъ, начиная съ марта; остальные же два мъсяда для этой воскресной буквы, очевидно, будутъ принодлежать слъдующему январскому году. По-

Чтобы определить, помощію этихъ таблицъ, вругъ солнца Опредюданнаго года, нужно сперва найти (по таблицъ № 1) кругъ говъ солисолнца данной столътней цифры, т. е: взять, въ графъ вру- ча поги солица, число, соотвътствующее данной стольтней цифръ; приседеннапримъръ: для 18-го столътія вругъ солнца будеть 28 ие таб-(или 0), для 24-го стольтія—12, и т. д.

лиць.

Составление этой таблицы такъ просто, что ее легко удержать въ памяти. Для-этого обратимъ сперва внимание на то, что стольтнія цифры 2, 4 и 6 помыщены въ особой графь. Это сделано для-того, чтобы следующую графу составить изъ цифръ, расположенныхъ черезъ одну, -а такое расположеніе, въ свою очередь, принято по той причинъ, что при немъ следование круговъ солнца подчиняется очень простому закону, который легко помнить. Дфиствительно: круги эти получаются чрезъ прибавленіе къ кругу солнца 8, каждый разъ, но 4 единицы, — такъ-что, раздёливъ нумеръ стольтія на 2, мы въ частномъ получимъ число, показывающеесколько разъ нужно прибавить число 4 къ кругу солнца 8, чтобы получить кругъ солнца даннаго стольтія. Напримъръ: раздёливъ 13 на 2, мы получимъ въ частномь числё 6, которое покажеть, что для тринадцатаго стольтія нужно придать къ кругу солица 8-число 4, повторенное 6 разъ, т. е: число 24; следовательно, искомый кругь солнца будеть 32, илипо исключени полнаго числа лътъ круга солнца, т. е: 28 ми-4, -- какъ и показано въ таблицъ.

добнымъ же образомъ, для января и февраля даннаго январскаго года, должны взять воскресную букву предыдущаго январскаго года. Поступая такимъ образомъ, мы, очевидно, какбы обращаемъ снова январскіе года въ мартовскіе.

Замътимъ, что все, здъсь сказанное относительно январскаго года, сявдуеть применить и къ годамъ сентябрскимъ. Въ этихъ годахъ все мъсяци — начиная съ сентября по февраль включительно-принадлежать предыдущему мартовскому году, а потому и воскресная буква для этихъ мъсяцевъ будеть та, которая принадлежить этому предыдущему мартовскому году.

Составленіе этой таблицы облегчается еще твиъ, что вычислять приходится всего только 7 цифръ, такъ-какъ чрезъ каждые семь стольтій, круги солнца повторяются одни-и-тъ-же; напривръ: 1-е, 15-е, 22-е, и т. д., стольтія имъютъ одинъ-и-тотъ-же кругъ солнца.

Зная законъ составленія этой таблицы, мы можемъ, и безъ ея помощи, находить кругъ солнца для данной столътней цифры. Лля-этого, очевидно, стоить только эту цифру раздълить на 7, т, е: исключить изъ нея число 7 столько разъ, сколько это возможно: тогда кругь солнца, опредвленный вышеизложеннымъ способомъ, для столътней цифры, полученной въ остатев отъ этого деленія, и будеть, очевидно, исвомымъ кругомъ солнца. Напримъръ: опредълимъ кругъ солнца для 40-го стольтія: раздъливъ 40 на 7, въ остаткъ будемъ имъть число 5, - кругъ-же солнца 5-го стольтія получимъ, если къ 8 придадимъ число 4, повторенное два раза (такъ-какъ 5, по раздълени на 2, даетъ въ частномъ число 2); слъдовательно, искомый кругъ солнца будеть 16. Если-же, при этомъ деленіи, получимъ въ остатке чотное число, то, для опредъленія соотв'ятствующаго вруга солнца, нужно этотъ остатовъ увеличить 7-ю; напримъръ: для 2-го столътія мы получимъ столътнюю цифру 9, -- которой будетъ соотвътствовать кругъ солнца 24, такъ-какъ частное отъ деленія 9 на 2 будеть 4, а следовательно, для полученія соответствующаго круга солнца, нужно въ 8 придать число 4, повторенное четыре раза.

Обратимъ вниманіе еще на то, что таблица № 1 можетъ служить и для указанія чиселъ мѣсяцевъ, соотвѣтствующихъ одному-и-тому-же недѣльному дню; поэтому — для наглядности—мы и ограничились, при ея составленіи, столѣтнею цифрою 31.

Чтобы опредълить теперь круги солнца для годовъ стольтія, нужно руководствоваться таблицей № 2. Въ этой таблиць круги солнца суть ничто-иное, какъ остатки отъ дъленія пифры годовъ стольтія на 28. Для всьхъ же годовъ, отъ 1 до 28 включительно, круги солнца не показаны въ таблицъ, потому-что цифра ихъ равна цифръ самыхъ годовъ. Напримъръ: 25 году стольтія въ таблицъ долженъ-бы соотвътствовать и кругъ солнца 25, и т. д.

Поэтому, если въ найденному (по таблицѣ № 1) вругу солнца, для данной столѣтней цифры, мы придадимъ (что легко сдѣлать въ-умѣ) вругъ солнца, соотвѣтствующій (вътаблицѣ № 2) послѣднимъ двумъ цифрамъ даннаго года, то и получимъ дѣйствительный вругъ солнца этого года. Напр: для 1750 года, нужно въ числу 12 (соотвѣтствующему, вътаблицѣ № 1, столѣтней цифрѣ 17) придать 22 (соотвѣтствующее число двумъпослѣднимъ цифрамъ года, т. е: 50, вътаблицѣ № 2): сумма 34, или (по исключеніи 28) число 6 и будеть вругомъ солнца даннаго года.

Замвтимъ еще, что если послъднія двъ цифры даннаго года будутъ заключаться между цифрами головъ, показанными въ таблицъ № 2, то и для круга солнца нужно взять соотвътствующее промежуточное число между принадлежащими означеннымъ двумъ цифрамъ кругами солнца. Напр: въ 1752-мъ году послъднія двъ цифры (52) заключаются между 50 и 55, то и соотвътствующее число двумъ цифрамъ даннаго года, въ графъ круги солнца — таблицы № 2, будетъ заключаться между кругами 22 и 27, —и будетъ, очевидно, 24.

Имъя кругъ солнца, мы найдемъ соотвътствующее вруцъ- Опредоватей по таблицъ № 3, — гдъ, внизу, противъ всъхъ годовъ врущъльтий по 28-ми-лътняго періода выставлены принадлежащія имъ вру- привессенцъльтія; напримъръ: вруцъльтіе І, или А, соотвътствуетъ ше таб-лиу, 7-му, 12-му, 18-му и т. д. кругамъ солнца.

Объ употребленіи таблицы № 4, мы скажемъ ниже (§ 75).

Ночему воскресния буквы названы
врупфалатіами. 8 73. Нашедши воскресную букву, возьмемъ всё числа
вы названы
врупфалатіами. валендарё: числа эти и будутъ соотвётствовать воскреснымъ
днямъ даннаго года. Имёя-же рядъ чиселъ для воскресныхъ
дней года, мы безъ-затрудненія, какъ-бы имёя въ рукё
пёлое лёто (годъ), найдемъ дни недёли и для чиселъ промежуточныхъ, однимъ словомъ—для всёхъ чиселъ года: по этой
причинё, воскресныя буквы называются въ церковныхъ календаряхъ врупфлётними буквами, или, просто, врупфлётіями.

§ 74. Помощію вруцівлітних буквъ, мы можемъ, впро-Опредъление дней недвли по врупнать-Чемъ, находить дни недели, соответствующе всемъ числамъ 1) дая чисель мъсяцевъ, — и не прибъгая къ таблицамъ въчнаго календаря. марта. Вруцълътіе даетъ намъ прямо день недъли для 3-го марта, или для 1-го сентября (случающагося всегда, въ одномъ-итомъ-же мартовскомъ году, въ одинъ-и-тотъ-же день недъли . съ 3-мъ числомъ марта). Дъйствительно: въ первомъ году мірозданія, 3-е марта случилось въ воспресенье, и воспресная буква была первая алфавита, т. е: А; во второмъ году воскресная буква была уже вторая алфавита, т. е: В, --слъдовательно, воскресенье приходилось въ этомъ году на 2-е марта, а 3-е марта было въ понедъльникъ, или во второй день недъли, по-счету отъ воскресенья; въ третьемъ году воскресная буква была Г, или третья алфавита, — и 3-е марта случилось во вторникъ, или въ третій день недъли, по-счету отъ воскресенья. Продолжая такимъ-образомъ далье, им увидимъ, что нумеръ воскресной буквы, по-счету отъ А, всегда равняется нумеру дня недъли, по-счету отъ воскресенья, для 3-го марта, и для 1-го сентября. Напримъръ: если воскресная буква года будетъ Е, или 5-я алфавита, то и 3-е марта случится въ этомъ году въ 5-й день недели, по-счету отъ

Имъя день недъли для 3-го марта, мы весьма легко

воскресенья, т. е: въ четвергъ.

найдемъ день недъли и для всякаго числа этого мъсяца. Пъйствительно: если нумеръ вруцълътія равенъ всегда нумеру дня недъли для 3-го марта, то нумеръ дня недъли для 4-го марта, будеть единицею больше нумера вруцалатія, нумерь 5-го марта — двумя единицами болье, — и, вообще, нумерь дня недвли, для какого-либо числа марта, будеть на столько единицъ болъе нумера вруцълътія, на сколько нумеровъ впередъ подвинулось данное число марта противъ 3-го марта. Слъдовательно, искомый нумерь дня недъли получится, если къ врупълътію придадимъ данное число марта, уменьшонное 3-мя единицами, и исключимъ полное число недъль. Найдемъ, напримъръ, день недъли для 25-го марта, когда вруцълътіе года будеть Е, или 5. Исключивъ 3 изъ 25, придадимъ полученную разность 22 въ 5, и сумму 27 разделимъ на 7: остатовъ 6 поважетъ, что 25-е марта случилось въ этомъ году въ шестой день недвли, по-счету съ воскресенья, т. е: въ пятницу.

Опредълимъ теперь, помощію вруцъльтія, дни недъли для 2) для чиселъ чиселъ апръля.

3, 10, 17, 24 и 31-е марта случаются всегда въ одинъ-и-тотъ-же день недёли: слёдовательно, 1-е апрёля всегда соотвётствуетъ первому дню по вруцёлётіи. А потому, для отысканія дня недёли для чисель апрёля, нужно къ данному числу этого мёсяца приложить вруцёлётіе, и сумму, если можно, раздёлить на 7: остатокъ и будетъ искомымъ нумеромъ дня недёли. Найдемъ, напримёръ, день недёли для 15-го апрёля 1855-го года. Вруцёлётіе этого года есть Е, или 5; а потому, 5—15 раздёлимъ на 7: остатокъ 6 покажетъ, что 15-е апрёля случилось въ пятницу.

Для прочихъ мъсяцевъ, мы тавже безъ-затруднеція най-зуда чисель демъ дни недъли, соотвътствующіе ихъ числамъ. Замътимъ сащевъ. только сперва слъдующее: 1, 8, 15, 22 и 29 числа важдато мъсяца соотвътствують всегда одному-и-тому-же недъль-

ному дию, — следовательно, 30-е число случается всегда однимъ днемъ, а 31-е — двумя днями позже 1-го числа того-же мъсяца. Поэтому 1-е число и всъ числа слъдующаго мъсяца бывають двумя или тремя днями позже твхъ-же чисель мъсяца. предыдущаго, смотря потому-состоитъ-ли этотъ предыдущій мъсяцъ изъ 30 или изъ 31-го дня. Напримъръ: если 1-е апръля даннаго года случится въ четвергъ, то 1-е маія будетъ съ субботу, или двумя днями нозже четверга, — а 1-е іюня случится во вторникъ, или тремя днями позже субботы: такъкакъ предыдущіе місяцы, въ этомъ примірів, апрівль и маій состоять, первый — изъ 30, а второй — изъ 31-го дня.

После этого замечанія, вопрось нашь решить легко, помня. что, для чисель апръля, всегда ,въ данномъ случаъ, прибавляется вруцъльтие въ этимъ числамъ. Дъйствительно: стоитъ только сосчитать — сколько, начиная съ апръля до начала даннаго мъсяца, протекло мъсяцевъ изъ 30 и сколько изъ 31-го дня. потомъ число первыхъ помножить на 2, а число вторыхъна 3, и въ суммъ этихъ двухъ произведеній нриложить вруцъльтіе и заданное число, и, наконець, всю сумму раздълить на 7: остатовъ и будетъ нумеромъ дня недъли для даннаго числа мъсяца. Найдемъ, напримъръ, день недъли для 23-го ноября 1855-го года, вруцълътіе котораго есть Е, или 5. Мъсяцы изъ 30-ти дней, предшествующе ноябрю, начиная съ апръля, были: апръль, іюнь и сентябрь, т. е: три, а мъсяцы изъ 31-го дня-маій, іюль, августь и октябрь, т. е: четыре; помножимъ число первыхъ 3 на 2, а число вторыхъ 4 на 3, и въ суммъ двухъ произведеній, 6+12, придадимъ вруцъльтіе 5 и заданное число 23, — и всю сумму 46 раздълимъ на 7: остатокъ 4 покажетъ, что 23-е ноября случилось въ среду, Определение или въ 4-й день недели по-счету съ воскресеныя.

§ 75. Того-же результата мы можемъ достигнуть, упожощи допол-требляя, такъ-называемыя, дополнительныя числа, т. е: числа, показывающія—насколько дней неділи всів числа мів-

сяцевъ случаются позже или раньше соотвътствующихъ чиселъ одного какого-либо месяца, принятаго за первый. Мы возьмемъ за цервый мъсяцъ апръль, потому-что, при опредъленіи дней недъли, соотвътствующихъ его числамъ, къ нимъ прибавляемъ прямо вруцъльтіе — безъ всякаго измъненія. Тогла дополнительныя числа остальныхъ мъсяцевъ составятъ таблицу, помъщонную нами выше — подъ № 4. Въ этой таблиив, мартъ, іюнь, сентябрь и декабрь имвютъ двойныя дополнительныя числа — положительныя и отрицательныя единственно потому, что легче, напримъръ, вычесть единицу, чъмъ прибавить 6. При употребленіи этой таблицы, нужно имъть въ виду, что январь и февраль, для которыхъ также определены въ ней дополнительныя числа, принадлежатъ въ следующему гражданскому году (январскому) *). Если-же захотимъ по той-же таблицъ (т. е: при той-же вруцълътней буввъ) получить дополнительныя числа для января и февра-. ля даннаго года январскаго, то нужно табличныя дополнительныя чесла уменьшить, въ простомъ годъ, одною единицей, а въ високосномъ — двумя единицами: такимъ-образомъ въ данномъ январскомъ простомъ годъ-дополнительныя числа для января и февраля будуть 1 и 4, а въ високосномъ 0 и 3.

При помощи таблицъ № 1 и № 4 **), мы легко найдемъ день недъли для всякаго числа мъсяца, имъя вруцълътіе даннаго года. Такъ-какъ, для чиселъ апръля, вруцълътіе, въ данномъ случать, прилагается прямо къ числу апръля, то для остальныхъ мъсяцевъ, нужно, очевидно, къ

^{*)} Однимъ-словомъ дополнительныя числа опредёлены не для январскаго, а для мартовскаго года: это сдёлано для избёжанія сбивчивости,—такъ-какъ и всё пасхальные термины опредёляются также для мартовскаго года.

^{**)} Мы уже заметили (§ 72), что эта таблица можеть служить для определенія чисель месяцевь, соответствующихь одному-и-тому-же недельному дию.

Ammiŭ.

вруцъльтію приложить, кромь заданнаго числа мьсяпа, и его дополнительное число. Но какъ заданное число мъсяца можетъ превышать число дней недвли, то возьмемь, въ таблицъ № 1, изъ первыхъ семи единичныхъ чиселъ, соотвътствующее число данному, и приложивъ его къ врупъльтію и къ дополнительному числу даннаго мъсяца, исключимъ, если можно, полное число дней недъли: остатокъ и будетъ искомымъ днемъ недъли для даннаго числа мъсяца. Найдемъ, напримъръ, день недъли для 23-го ноября 1855 года. По правиламъ, объясненнымъ выше, находимъ, что кругъ солнца этого года есть 27, а вруцълътіе Е, или 5. Придадимъ къ врупъльтію дополнительное число ноября 4 и число 2 (такъ-какъ, по таблицъ № 1, 2-е число бываетъ всегда въ одинъ и-тотъ-же день недели съ 23-мъ числомъ), —и, наконецъ, изъ суммы: 5+4+2, или 11, исключимъ 7: остатокъ 4 покажеть, что 23-е ноября было въ среду. Всв эти вычисленія, какъ видимъ, легко двлать въ-умв, не прибъгая ни къ какимъ письменнымъ выкладкамъ.

Опреды § 76. Для любознательных покажемь еще способь навение дней ходить дни недёли для всёхъ чисель месяцевъ—безъ помощи безъ помо- вруцелетій.

Мы уже видъли, что — съ каждымъ простымъ годомъ — всъ дни недъли, соотвътствующе однимъ-и-тъмъ-же числамъ мъсяцевъ, подвигаются на одинъ недъльный день впередъ, а съ каждымъ високоснымъ годомъ — на два дня, — и какъ приэтомъ намъ извъстно, что 1-е марта 1-го года мірозданія было въ пятницу: то, чтобы получить день недъли для 1-го марта какого-либо года, стоитъ толъко къ нумеру этого года придать число протекшихъ високосныхъ лътъ и полученную сумму раздълить на 7, — остатокъ и будетъ нумеромъ дня недъли — по-счету отъ пятницы — для 1-го марта даннаго года (напр: остатокъ 2 понажетъ, что 1-е марта случилось въ субботу, и т. д.). Если-же захотимъ опредълить день недъли не для 1-го марта, а, положимъ, — для 2-го марта, то слъдуетъ

прибавить въ полученному остатку (или къ суммв, изъ которой этоть остатовъ произошель) единицу, — для 3-го марта нужно будеть прибавить число 2, —и, вообще, прибавить уменьмонное единицею число дней, протекшихъ отъ начала года по заданное число вилючительно. Чтобы избъгнуть такого затруднительнаго прибакленія чисель всёхь дней съ самаго начала года -- можно употребить способъ подобный тому, какой быль принять нами при опредъленіи дней недъли по вруцьльтію года. Примъняя тъ-же разсуждения и въ настоящемъ случаъ, мы увидимъ, что, для ръшенія нашего вопроса, нужно будетъ сосчитать: сколько мъсяцевъ изъ предшествующихъ данномуначиная съ марта-состояло изъ 30-ти дней, и сколько изъ 31-го дня, —и число первыхъ помножить на 2, а число вторыхъ на 3,-нотомъ сумму этихъ двухъ произведеній приложить къ заданному числу мъсяца, уменьшонному единицею, и, затъмъ, ко всей этой суммъ придать нумеръ дня недъли, полученный для 1-го марта даннаго года *): раздъливъ, наконецъ, эту новую сумму на 7, мы получимъ въ остаткъ нумеръ дня недъли для даннаго числа м'всяца.

Этимъ, способомъ мы можемъ опредълять дни недъли и для годовъ по Р. Х. Но для этого—если за начало лътосчисленія примемъ по-прежнему 1-е марта 1-го года мірозданія—мы должны будемъ, предварительно, къ нумеру года отъ Р. Х. прибавить 5508 лътъ, протекшихъ отъ С. М. до Р. Х. **). Если же за начало годовъ возьмемъ 1-е марта

^{*)} Можно при-этомъ и вовсе не опредълять нумера дня недъли для 1-го марта, а, прямо, опредъленную выше сумму приложить къ нумеру даннаго года, увеличенному числомъ всъхъ иротекшихъ отъ С. М. високосныхъ лътъ, —какъ и замътили предъ симъ.

^{**)} При этомъ прибавленіи нужно помнить, какъ мы уже не-разъ говорили, что употребляемые въ гражданскомъ льтосчисленіи январскіе годы начинаются двумя мъсяцами ранъе соотвътствующихъ имъ мартовскихъ годовъ, т. е: что январь и февраль каждаго гражданскаго года принадлежатъ мартовскому году, нумеръ котораго единицею менъе нумера ян-

нерваго года нашей эры, то должны будемъ сперва опредълить день недван для этого новаго начала леточисленія, и тогда уже приманить въ двлу способъ предложенный выше.

Итакъ, опредълимъ день недъли для 1-го марта перваго года нашей эры, т. е: 5509-го года отъ С. М. Для-этого въ нумеру года придадимъ число протекшихъ висовосныхъ льть (т. е: частное отъ дъленія 5509 на 4) 1377, и всю сумму 6886 разделимъ на 7: остатовъ 5 и будетъ нумеромъ дня недъли для 1-го марта перваго года нашей эры; следовательно, день этоть будеть пятыми, по-счету отъ пятницы, т. е. вторникомъ. Принявши теперь 1-е марта перваго года за начало періода, и приписавши, следовательно, нумеръ единицу не пятницъ, а -- вторнику, мы будемъ опредъдять дни недели для чисель всехъ годовъ по Р. Х., не прибавляя уже въ нумеру этихъ годовъ 5508.

Опредвлимъ для-примъра день недвли для 22-го декабря 1855 года.

Придадимъ въ 1855 число протекшихъ високосныхъ годовъ. т. е: 463, — и данное число мъсяца, уменьшонное единицей (т. е. 21); къ полученной сумыв прибавимъ: число протекшихъ мъсяцевъ (начиная съ марта) въ 31 день, помноженное на 3, и число протекшихъ мъсяцевъ въ 30 дней, помноженное Ha 2 (T. e: $5\times 3+4\times 2$, MAH 23), — H BCHO CYMMY 2362 разделимъ на 7: остатокъ 3 покажеть, что 22-е декабря 1855 года случилось вътретій день недёли по-счету отъ вторника, т. е: въ четвергъ.

Упрошон ный сподъленія дней недъли.

§ 77. Впрочемъ, для опредъленія дней недъли, мы и здісь собъ опре- можемъ составить таблицы, подобныя тымъ, которыя служили намъ для решенія того-же вопроса при помощи врупельтів. Таблица № 5 составлена по тому-же закону, какъ и таблица

варскаго года; поэтому, при опредълении дней недъли для января и февраля какого-либо года по Р. Х., нужно нумеръ этого года сперва уменьшить единицею и потомъ уже придать къ нему 5508.

№ 1,—съ тъть только различіемъ, что 28-ми-лътніе періоды начинаются въ ней съ первымъ годомъ нашей эры и цифры стольтій идутъ не черезъ одну, а по порядку. Таблица № 2-й остается безъ перемъны. Составленіе же таблицы № 6-й понятно безъ всякихъ объясненій.

№ 2.

Годы	Годы 28-лётн. Столётія. неріода.					Годы		Годы	
						ctoat- tië.	28-лѣтн. періода.	croat- rlā.	28-л ата. періода.
16	1 ²	84	155	227	29	30	2	65	9
4	2^8	95	167	231	30	35	7	70	14
20	34	10 ⁶	171	24 ⁸	31	40	12	75	19
8	46	117	18 ²	25 ⁴	_	45	17	80	24
24	57	12°	19 ³	265		50	22	85	1
12	6¹	13 ⁸	20 ⁵	276		55	27	90	6
(28) 0	72	144	216	281		60	4	9.5	11

№ 6.

Дополнительныя числа относительно Марта.								
Мартъ и Ноябрь	$\begin{array}{c c} \cdot & 0 \\ \vdots & \vdots \\ 2 \\ \vdots & 3 \end{array}$	Октябрь	4 5 6	-3 -2 -1				

Въ таблицъ № 5, надъ каждою стольтней цифрой, стоитъ особая цифра мелкаго шрифта, назначение которой слъдующее. Если примемъ каждую стольтнюю цифру за нумеръ 28-ми-льтняго періода, то стоящая надъ этимъ нумеромъ мелкая цифра показываетъ (для всъхъ годовъ, имъющихъ тотъ же нумеръ въ своемъ 28-ми-льтнемъ періодъ—по счету съ 1-го года по Р. Х.): сколько единицъ нужно придавать къ числамъ марта—для полученія дней недъли, соотвътствую-

щихъ этимъ числамъ. Напримъръ, мелкая цифра 2, стоящая надъ столътней цифрой 1, показываетъ, что—въ 1-мъ годъ всякаго 28-ми-лътняго періода (считая съ 1-го мартовскаго года по Р. Х., начавшагося вторникомъ) — для опредъленія дней недъли, соотвътствующихъ числамъ марта, — нужно придавать, къ этимъ числамъ, 2 (исключая полное число дней недъли изъ получаемой суммы, если она будетъ болъе 7-ми). Опредълимъ, напримъръ, день недъли для 27 марта въ 1-мъ годъ какого-либо 28-ми-лътняго нашего періода. Такъ какъ 27 марта, по таблицъ № 5, будетъ вътотъ же день недъли; какъ и 6 марта, то, придавъ къ 6-ти мелкую цифру 2, и исключивъ, изъ полученной суммы 8, полное число дней недъли т. е: 7, найдемъ, что 6-е, а слъдовательно и 27-е, марта случится въ 1-й день недъли, или въ воскресенье.

Опредълимъ, помощію этихъ таблицъ, день недъли для 25-го декабря 1850 года.

Соотвътствующій 18-му стольтію нумерь періода есть 8 (по таблиць № 5), а для 50-го года (по таблиць № 2) нумерь періода есть 22; сложивь эти два числа, и изъ полученной суммы исключивь 28, т. е: полное число льть періода,—вь остаткь получимь число 2, которое будеть нумеромь даннаго года въ соотвътствующемь періодь. Затьмь отыщемь въ таблиць № 5, въ графь стольтій число 2, и—къ стоящей надъ этимь числомь мелкой цифрь 3—придадимь: дополнительное (по таб. № 6) число декабря 2 и данное число декабра 25, или, вмъсто его, 4 (такъ-какъ 4-е число, по таблиць № 5, будеть въ тоть же день недъли, какъ и 25-е число). Въ итогь получимь число 9, или (по исключеніи 7) 2, которое покажеть, что 25 декабря случилось во второй день недъли по счету съ воскресенья, т. е: въ понедъльникъ.

Замътимъ здъсь, что, въ таблицъ № 6, январь и февраль принадлежатъ мартовскому году, а потому, если захотимъ

определить дни недели для этихъ двухъ месяцевъ въ гражданскомъ (январскомъ) годъ, то должны всъ данныя по этимъ таблицамъ брать для года, нумеръ котораго единицею менње даннаго года. Напримъръ, нумеръ 28-ми-дътняго періода, н пр., для чисель января и февраля 1850 гражданскаго года должны, по таблицамъ, находить для 1849 года.

Д) Эпакта.

 78. Эпактою въ нашей пасхаліи называется число, до- понятіе объ полняющее "основаніе" до 21, когда основаніе менте этого нашей праноследняго числа, — или дополняющее "основаніе" до 51, когда оно болъе 21.

Въ древнихъ нашихъ церковныхъ календаряхъ, обыкно- цъль для венно, выставляли дни овройской пасхи—подъ рубрикой "Фас- нято было ва" или "пасха жидомъ" *). Дни эти были ничто иное, кавъ помъщать пасхальныя полнолунія временъ Никейскаго Собора, — и слівдовательно, показывали не истинную, а приблизительную еврей- дендаряхъ скую насху. Приблизительная еврейская пасха, очевидно, служила тельную такимъ-образомъ, со временъ Никейскаго Собора, для опредъленія Пасхи христіанской, — и безъ-сомнічнія, по этой самой причина, помъщалась въ нашихъ древнихъ церковныхъ календаряхъ. Обичай этотъ впоследствіи быль, однакожь, оставлень, - вероятно, потому, что приблизительную еврейскую пасху можно было легко определять помощію эпакть. Этоть последній способь представ- щемь пометавть помощію эпакть. дяль, сверхъ того, и ту выгоду, что помощію его, кром'я приблизительной еврейской пасхи временъ Никейскаго Собора, опредъ- таблицахъ. далась приблизительная еврейская пасха текущаго предпри (§ 47). Такимъ-образомъ явилась возможность наглядно убъдить, что отношение между наской веткозаветной и нашей продолжало, и продолжаеть, согласоваться— и съ ностановлениями Нивейскаго Собора, и съ Евангельскимъ ходомъ событій, воспоминанію которыхъ посвящена Пасха христівнская.

еврейскую

^{*)} Сж. Следов. Исалт. 1781 г. издан. въ типографіи Почаевской.

\$79. Покаженъ теперь способъ опредълять еврейскую приблиэнтельную наску понощію эпакть. Мы знаемъ, что если основаніе нашей православной церкви вычтемъ изъ 30, то получимъ мартовское новолуніе, приблизительно, совпадающее съ астрономическимъ новолуніемъ настоящаго времени (см. выноску § 57): новолуніе это и будетъ, слёдовательно, соотвётствовать (конечно, также приблизительно) 1 числу Нисана.

Итакъ имъемъ слъдующее равенство: новолуніе=30—(иннусъ) основаніе (А). Придавъ въ объимъ частямъ этого равенства по 21, получимъ: новолуніе+21, или 22 день Нисана =30+21—основаніе (В). Здъсь можеть быть, по самому значенію эпакты, два случая: 1) когда основаніе болье 21, и 2) когда основаніе менье 21.

Въ первомъ случав, вторая часть равенства (В), т. е: 80+21—основаніе, или 51—основаніе, составляєть то, что мы условились называть эпавтой. Но если изъ 51 вычтемъ число превышающее 21, то въ остаткв получимъ, очевидно, число менве 30, т. е: невыходящее изъ чиселъ марта: изъ этого следуеть, что — если основаніе болье 21, то вторая часть равенства (В), или эпавта, прямо означаеть число марта, въ которое случится 22 день Нисана. Напримъръ: если основаніе будеть 25, то вторая часть равенства составить 51-25, или 26, которое и будеть означать, что 22 день Нисана случится тогда 26 марта.

Разсмотримъ теперь второй случай, т. е: когда основание менте 21. Такъ-какъ, въ этомъ случай, эпактой принято называть число, дополняющее основание до 21, то вторая часть равенства (В) выразится такъ: 30+эпакта. Следовательно, для получения 22 Нисана, нужно тогда эпакту придать къ 30, — и, разумется, вычесть, если можно, изъ сумим 31 день марта. Очевидно, что 22 Нисана, въ этомъ случай, будеть въ марте только при одной эпакте 1; действительно, подставляя въ формулу (В) эту эпакту, мы получимъ: 22

день Нисана = 30 + 1, т. е: 31 марта. При всякой-же другой эпакть (непревышающей число 21), 22 Нисана будеть уже въ апрвив. - и это число апрвия получится, какъ видно изъ нашей формулы, если въ эпактъ придадимъ 30 и изъ суммы исключимъ 31 день марта, или-что тоже самое-если эпакту прямо уменьшимъ единицею. Напримъръ: эпакта З будетъ означать, что 22 Нисана въ этомъ году будеть 2 апреда,потому-что вторая часть (В) будеть тогда 30+3, или 33, а исключивъ изъ этого числа полное число дней марта, т. е: 31. мы и получимь 2-е число апреля.

Итакъ эпакта опредъляеть въ обоихъ случаяхъ 22 день Нисана. По 22-му же Нисана мы опредълимъ 15 Нисана, или прибливительную еврейскую наску текущаго времени, -- а увеличивъ число, полученное для послъдней, 3-мя единицами, найдемъ и приблизительную еврейскую пасху временъ Никейскаго Собора.

Е) Ключь границъ.

- § 80. Намъ извъстно, что истинное пасхальное полнолу- ^{Опредъжение} ніе не можеть быть ранве 21-го марта, а потому, если, въдель Паски. тоже время, 21-е марта случится въ субботу, то 22-е марта будеть раннимъ предъломъ Пасхи. Разсмотримъ теперь: при какомъ основаніи истипное пасхальное полнолуніе пожеть случиться 21-го марта. Для полученія истиннаго пасхальнаго полнолунія нужно, какъ намъ изв'ястно (§ 62), основаніе вычесть изъ 30 и къ разности придать 3 + 14; а потому, обратно, если изъ 30 внитемъ 21 и придадимъ 17, то получинъ основаніе, соотв'єтствующее истинному пасхальному полнолунію: основаніе это, следовательно, будеть 26.
- § 81. При первоиъ же большемъ основании—для опре- _{Опредължи}е дъленія дня Пасхи-нужно взять, очевидно, истинное пасхальное полнолуніе въ апрълъ. Первое основаніе, превышающее основаніе 26, есть 28 (см. таблицу \$ 60); вычтя его изъ 30

н придавъ въ разности 3+14, получимъ для полнолунія 19-е марта; такъ какъ полнолуніе это не принимается за наскальное, -- то придавъ къ нему 30 и исключивъ 31 день марта, получимъ для истиннаго пасхальнаго полнолунія 18-е апръля. При дальнъйшемъ увеличени основания, полнолуния въ апрълъ будуть уже, очевидно, случаться ранъе этого числа, — какъ это, впрочемъ, видно и изъ таблицы § 26: а потому истинное пасхальное полнолуніе 18-го апрёля и будеть самое позднее. При этомъ полнолуніи, самая поздняя Пасха будетъ, очевидно, тогда-если это полнолуніе случится въ воскресенье: следовательно, самый поздній предель дня Пасхи есть 25-е апръля.

HORRTIO O ключь-

§ 82. Такинъ образомъ нежду раннимъ и позднимъ преграницъ. дъломъ Пасхи содержится 35 дней. Дни эти означаются въ нашей пасхаліи 35-ю буквами славянской азбуки, — буквы эти называются ключевыми. или ключемъ границъ.

> Поэтому, чтобы найти ключевую букву даннаго года, нужно только сосчитать — сволько дней протекло въ этомъ годъ послъ 21 марта до Пасхи включительно: найденное число и будеть нумеромъ влючевой буквы даннаго года. Напримъръ: Пасха въ 1853 году случилась 19-го апръля, -следовательно, после 21-го марта, включительно по день Насхи, т. е: по 19-го апръля, протекло 10 дней марта и 19 апрыля, всего 29 дней: это число 29 и будеть нумеромъ влючевой буквы даннаго года.

. Итакъ, мы видинъ, что ключевую букву можно опредвжиль полу. Лить только тогда, когда извъстень день Пасхи даннаго навваніе. Года; но разъ уже получивши ключевую букву, им—съ ед помощью — вакъ бы действительно пріобретаемъ влючь къ опредъленио дня Пасхи и всъхъ сопряжонныхъ съ нимъ празденновъ: поэтому-то бунвы эти и называются ключевыми. Въ таблицахъ обращения индивтиона (см. Приложенія) буквы эти ставятся вы последней, пограничной,

- 1) 22 + d + e mapta;
- 2) d + e 9 апръля.

Покаженъ употребление этого способа на приивръ. Возьменъ 1867 годъ. Раздъляя 1867 на 19, потомъ на 4 и наконецъ на 7, получимъ остатки: 5, 3, 5; слъдовательно въ нашемъ приивръ а = 5, b = 3, c = 5.

Поэтому d, т. е: остатовъ отъ дъленія $19\times 5+15$ на 30, будеть равно 20, а остатовъ отъ дъленія $2\times 3+4\times 5+6\times 20$ на 7, т. е: остатовъ е, будетъ равенъ 5; и навонецъ имъемъ:

- 3) 22+20+5, т. е: 47-е марта, или (вычитая 31) 16 апрёля.
 - 4) 20 + 5 9 или 16-е апръля.

Формула (4), какъ видимъ, служитъ повъркой формулъ (3). Объ же эти формулы показываютъ, что Пасха въ дайномъ году будетъ 16-го апръля.

ОТДЪЛЕНІЕ ІІ.

Пасхалія зрячая.

§ 90. Понятіе о пасхаліи зрячей. — § 91. О подвижных и неподвижных праздникахь. — § 92. Способъ опредълять подвижные праздники предъ Пасхой. — § 93. Способъ опредълять подвижные праздники по Пасхъ. — § 94. Счетъ недъль по Пятидесятницъ. Величина пасхальнаго года. Порядовъ чтенія угреннихъ Евангелій. — § 95. Понятіе объ Овтонхъ. — § 96. Неподвижные праздники пасхаліи зрячей.

§ 90. Кром'я терминовъ, о которыхъ мы говорили въ повятіе о предыдущемъ Отд'яленіи, въ нашей пасхаліи опред'яляются и вс'я повятіе о праздничные дни, им'яющіе отношеніе ко дню Пасхи: расписа-

формулами, которыхъ мы не приводимъ-изъ опасенія затруднить тѣхъ, кто спеціально незнакомъ съ подобнаго-рода вычисленіями.

ніе вськи этехи праздничники дней по ключевыми буквами и составляеть—какъ ин уже заивтили (§ 54) — тавъ-вазываемую пасхалію зрячую.

О водиже BHES H HOпрездинияхъ.

§ 91. Праздничные дви, которые мы находимъ въ пасподвижних халін зрячей, бывають подвижные и неподвижные; последніе такъ названы потому, что случаются постоянно въ одинм-ть же числа мъсяпевъ.

Празлини нодвижные.

Подвижные праздники бывають - одни прежде, а другіе-посл'в Пасхи. Къ числу первыхъ принадлежать:

- 1) Недвая Мытаря и Фарисея, или воскресный день, случающійся всегда за 70 дней до Пасхи. Въ этоть день начинается приготовленіе въ Посту песредствомъ особаго-рода молитвъ, пъснопъній и чтеній. День этотъ называется также началомъ тріоди *).
- 2) Мясопусть великій, или воскресный день, бываюющій спустя 14 дней **) посл'в недели Мытаря. День этотъ названъ такъ потому, что имъ оканчивается Рождественское насоястіе, начинающееся. 25-го декабря (предыдущаго гражданскаго года).
- 3) Сыропустъ, или воскресный день, бывающій спустя 21 день послъ недъли Мытаря. Этотъ день, подобно нреды-

^{*)} Тріодь, т. е: трипъснець. (оть греческаго слова тріодонь) есть богослужсбная книга, по которой отправляется церковная служба, начиная съ недъли Митаря и Фарисея до недъли Всъхъ Свягихъ. Тріодью она назвава потому, что канони въ ней состоять большею частью изъ трехъ пѣсней. Тріодь, содержащая каноны постные называется великопостною, а содержащая каноны пасхальные - цвътною, или пентавостаріонь т. е: пятилесятникъ.

^{**)} Вторая недъля (воскресенье), бывающая спустя семь двей пость недыя Мытара, называется недылею Блуднаго, или недылей о Блудномъ смит. Вся же эта сединца, начинающаяся съ понепъльника, на другой день послъ воскресенья Мытаря, называется все ъдною, или сплошною сединцей; а въльтописяхъ нашихъ ее називають иногда: Черкисовой неділей (см. И. Г. Р. Карамзина, прим. 197 къ V тому).

тущему, названъ такъ потому. что имъ оканчивается употребленіе сырной пищи, — и на другой день начинается уже Великій Постъ.

Подвижные праздники, бывающіе послів Пасхи, слівдующіе:

- 1) Преполовеніе Пятидесятницы, случающееся въ среду четнертой сединцы послів Пасхи, т. е: въ 25-й день, или—спустя 24 дня, послів Пасхи.
- З) Вознесеніе, случающееся всегда въ четвергъ 6-й недъли послъ Пасхи, т. е: въ 40-й день, или спустя З9 дней, послъ дня Пасхи.
- 3) Пятидесятница (Троицынъ день) бываеть въ восъжов воскресенье по Пасхъ, т. е: въ 50-й день, или—спустя 49 г дней, вослъ дня Пасхи.
- 4) Недёля Всёхъ Святыхъ бываетъ въ девятое воскресенье по Пасхё, т. е: спустя 56 дней, на 57-й день носле Пасхи. День этотъ, или — какъ его обыкновенно называютъ — Петровъ мясопустъ, служитъ окончаніемъ мясоястія, — и на другой день начинается Петровъ постъ, продолжающійся до 29-го іюня, т. е: до дня Петра и Павла.

^{*)} Недъль (воскресеній) по Пасхъ бываеть 8, - считая и пасхальную недыю, т е: самый день Пасхи, - который и называется первою недълею по Паскъ; вторая по Паскъ есть недъля о Фомъ (фомино воскресенье); третья по Пасхв-Мироносиць; четвертая по Паскъ — о Разслабленномъ; пятая по Паскъ — о Слъпомъ; седмая по Паскъ - Святыкъ Отепъ; наконепъ, восьмая по Пасхъ-Пятидесятница. Послъ Пятидесятницы ведется особый счеть недёль: 1-я по Пятидесятницё недёля называется недълю Всъхъ Святыхъ, а потомъ недъли считаются по порядку-2, 3 и т. д. но Патидесятниць. Замьтимь еще, что всь сединцыкакъ по Паскъ, такъ и по Пятидесятницъ - начинаются не съ понедъльника (съ котораго они начинались съ недъли Блуднаго), а — съ воскресенья; поэтому-такъ-какъ первый день Пасхи служитъ началомъ пасхальной сединцы — страст ная сединца состоить только изъ 6 дней; сединца же Мытари заключаеть въ себъ всего одинъ день-не дълю (воскресенье) Мытаря, -а следующій за нею понедельникъ (какъ замътили выше) будеть принадлежать уже седмицъ Блуднаго.

Способа опродблати по движимо и раздинии продиноствующа Паств. § 92. Покаженъ тенерь способъ опредвлять всв эти праздничные дин.

Въ простоиъ годъ, съ 1-го января по 1-е нарта включительно, проходитъ 80 дней, а въ високосноиъ — 81 день. Вычитая изъ обоихъ этихъ чиселъ — 70 (т. е: число дней, на которое постоянно удалена отъ дня Пасхи недъли Мытаря), им получинъ въ остаткъ два числа: 10-е января — для простого тода, и 11-е января — для года високоснаго. Недъля Мытаря, очевидно, будетъ удалена отъ одного изъ этихъ двухъ предъловъ на столько дней, на сколько Пасха будетъ отстоять отъ 21-го Марта. Но какъ ключевая буква и дветъ намъ прямо это послъднее число дней: то, прибавляя ключевую букву, въ простоиъ годъ, къ 10-му января, а въ високосноиъ — къ 11-му января, им опредълииъ число мъсяца для недъли Мытаря.

Если къ найденному такимъ-образомъ числу придадимъ 14, то опредълимъ Мясопустъ, — а сосчитавъ дни отъ Мясопуста, включительно, по 25 е декабря предыдущаго гражданскаго года, и раздъливъ полученное число на 7, опредълимъ продолжительность мясоястія.

Если въ числу недъли Мытаря придадимъ 21, то опредълимъ Сыропустъ. Увеличивъ-же полученное для него число—единицею, будемъ имъть начало Великаго Поста.

Опредълимъ, напримъръ, всъ эти праздничные дни для 1858 года.

Такъ-какъ этотъ годъ простой и его ключевая буква (Ъ) имъетъ нумеръ 29,—то, приложивъ это число къ 10-му января, будемъ имъть для недъли Мытаря 39-е января, т. е: (по исключении полнаго числа дней этого мъсяца), 8-е февраля. Придавъ къ этому числу 14, получимъ для Мясопуста 22-е февраля.

Отъ 25 го декабря 1852-го года, включительно, по 22 е февраля 1853 года протекло: 7 дней декабря, 31 день ян-

варя и 22 февраля, всего 60 дней; раздъливъ это число на 7, получить въ частномъ 8, а въ остатев 4: следовательно, инсоистие продолжалось 8 сединцъ и 4 дня.

Придавъ къ числу недъли Мытаря 21 и исключивъ полное число дней февраля, определниъ Сыропусть, — воторый, следовательно, будеть въ 1853 году 1-го марта (8+21 - 28 = 1).

§ 93. Перейдемъ теперь къ праздникамъ, случающимся способъ послѣ Пасхи.

Придадимъ во дню Пасхи—24 и исключимъ полное число правдения по дней протекцикъ мъсяцевъ: - получимъ день Преполовенія. Такимъ-образомъ для даннаго года имвемъ сумму 21+29+24, - исключивъ изъ которой 31 день марта и 30 дней апръля, получинь въ остаткъ число 13, которое поважетъ, что Преполовение въ 1853 году случилось 13-го маія.

Прилагая затемъ последовательно ко дню Пасхи 39, 49 и 56, опредълимъ дни Вознесенія, Пятидесятницы и недъли Всвятыхъ. Увеличивъ число последняго праздничнаго дня единицею, получимъ начало Петрова поста, - а сосчитавъ всв дни отъ этого числа по 29-е іюня включительно, получимъ продолжительность Петрова поста.

§ 94. Отъ недъли Всвхъ Святыхъ, въ нашихъ мъсяцо счеть недъл. словахъ, ведется, какъ мы уже и замътили, непрерывный счетъ сатинаъ. недъль по-порядку до самой недъли Мытаря следующаго года *). При такомъ распредълени недъль, начиная съ недъли Всвхъ Святыхъ (или 1-ой по Пятидесятницв), при важ-

^{*)} Число недъль по Пятидесятницъ зависить, оченидно, отъ продол- величина жительности пасхальнаго года. Пасхальный годъ, или время отъ Пасхи насхальнаго одного года до Паски года следующаго, бываеть четырекъ родовъ: въ 50, 51, 54 и 55 сединцъ. Вычтемъ изъ этого числа сединцъ промежуточныя, между недівлею Мытаря и Пасхой, 10 седмиць и 8 седмиць межлу Пасхой и неделей Всвхъ Святыхъ, - всего 18 седмицъ: получимъ въ остаты 4 числа 32, 33, 36 и 37, которыя и будуть означать возможное число недель (сединцъ) по Пятидесятницъ.

дой недвлю (т. е: воскресномъ див), помъщаются сокращонным слова: Ут. 1, Ут. 2, и т. д: до 11-ти, - послъ-же опять слъдують твже слова и въ тоиъ-же порядкв. Со второй же недъли по Пасхъ, а также и со второй недъли по Пятидесятницъ, мы встръчаемъ сокращонныя слова: Гл. 1, Гл. 2, ж т. д. до Гл. 8; послъ-же слова эти повторяются опять въ тоиъже порядкъ. Значение этихъ сокращонныхъ словъ слъдующес.

Всвхъ Евангелій, содержащихъ разсказъ о воскресеніи Христа, считается 11; они читаются на утренив важдаго вос-E-по-порядку, начиная съ недъли Всвуъ Святыхъ; а потому слова: утр. 1, утр. 2, и т. д.; значатъ-утреннее Евангеліе (воскресное) 1-е, 2-е, и т. д.

HORSTIA OGS овтонхв.

> TTO TAKOS CTORUS OR-

> > TORES?

§ 95. Для объясненія второго сокращенія, зам'втимъ сперва, что въ православной церкви, при обыкновенномъ служенін, поются стихи (сочиненія Дамаскина) на 8 различныхъ тласовъ, или напъвовъ, -- такъ-что для каждой недъли наэначается особый гласъ. Всвят гласовъ 8, и потому книга, въ которой они помъщаются, названа октоикъ, или восьмиголосникъ. Каждый рядъ, или колонна, изъ 8 гласовъ, называется въ церковномъ уставъ столпомъ октоиха; всъхъ столповъ считается шесть. Птые по восьмигласнику начивается со второй недёли по Пасхё, а потому противъ нея и стоятъ слова: Гл. 1, т. е: Глась 1-й, и т. д: до Гл. 8, который приходится на недълю Всъхъ Святыхъ, или 1-ю по Пятидесятницъ, -а со второй недъли по Пятидесятницъ, опять начинается Гл. 1-й, и т. л.

Последовательное чтеніе утреннихъ Евангелій и восьмигласное пъніе оканчиваются на пятой недъль Великаго Поста *). Зная это, мы легко можемъ опредълить эти термины для всякаго воскресенья.

^{*)} Заметимъ, что, въ простые седмичные дни по Пятидесятнице, неніе Октоиха продолжается только до Сырной субботы; во время же Поста, включительно до нятой недели, Октоихъ употребляется только по

- § 96. Изъ неподвижныхъ праздниковъ въ церковныхъ неподвижные праздивсяцословахъ означаются следующіе:

 ники пасха-
- 1) Рождество Христа, бывающее, какъ извъстно, всегда 25-го декабря.
 - 2) День мученицы Евдокіи—1-го марта.
 - 3) День 40 мучениковъ-9-го марта.
 - 4) День Алексвя—17-го марта.
 - 5) Благовъщение-25-го марта.
 - 6) День великомученика Георгія—23-го апръля.
 - 7) День Іоанна Богослова—8-го маія.
 - 8) День Петра и Павла-29-го іюня

Дни недъли для всъхъ этихъ праздниковъ мы опредълимъ, по общимъ правиламъ, безъ всякаго затрудненія.

ОТДЪЛЕНІЕ ІІІ.

Индиктіонъ *).

- § 97. Понятіе объ индиктіонъ. § 98. Способъ находить нумеръ года въ соотвътствующемъ индиктіонъ. Ошибочное вычисленіе нумера перваго года индиктіона въ Пасхаліи Яковкина. § 99. Какого-реда годы помъщаются въ церковныхъ таблицахъ. § 100. Опредъленіе Пасхи и всъхъ праздниковъ помощію перковныхъ таблицъ. 101. Опредъленіе, по таблицъ 14-го индиктіона, пасхальныхъ терминовъ для всякаго года. Понятіе о юліанскомъ періодъ. § 102. О времени составленія первыхъ церковныхъ таблицъ. О составленіи церковныхъ таблицъ у насъ, въ Россіи. Въроятная эпоха введенія въ пасхальныя таблицы пасхаліи зрячей.
- § 97. Умъя такимъ-образомъ опредълять день Пасхи и повятие объ всъ зависящие отъ нея праздники, разръшимъ вопросъ: чрезъ

воскреснымъ днямъ (см. Уставъ Богослуженія правос. перкв. Никольскаго, 1862 т., стр. 86.

^{*)} Это слово такъ-же-какъ и слово индиктъ происходить отъ слова indico—указываю, назначаю. Періоду этому дано такое назвапіе потому, что въ немъ указываются термины для пасхальных вычисленій.

сколько лѣтъ Пасха и всѣ эти праздники должны возвратиться на прежнія числа мѣсяцевъ?

Еслибы пасхальное полнолуніе было одно, и всё годы были простые, то дни Пасхи, очевидно, слёдовали бы въ одномъи томъ-же порядкі, чрезъ каждые 7 літь. Но, во-первыхъ, каждый четвертый годъ есть високосный,—а по этой одной причині, дни Пасхи могли-бы возобновиться въ прежнемъ порядкі только чрезъ 7 четырехлітій, т. е: по истеченіи полнаго круга солнца; во-вторыхъ, пасхальныхъ полнолуній 19: слідовательно, дни Пасхи должны возвращаться къ тімъже числамъ місяцевъ, по прошествіи 28-ми літь, взятыхъ 19 разъ, т. е: чрезъ каждые 532 года. Періодъ этоть, въ нашей пасхаліи, называется пасхальнымъ кругомъ, или и ндиктіономъ: онъ былъ придуманъ епископомъ Викторіемъ въ
457 году.

Способъ на § 98. Въ нашей пасхаліи, какъ мы уже говорили, вычисходить нумеръ года въ ляють обыкновенно всё пасхальные термины для цёлаго инего надавдиктіона и составляють изъ нихъ особыя таблицы, называемыя: обращеніемъ индиктіона; къ этимъ таблицамъ прилагается всегда расписаніе праздничныхъ дней и дней Пасхи
по ключевымъ буквамъ, или, иначе, пасхалія зрячая *),—
какъ мы тоже сказали (§ 54). Церковь наша начинаетъ свои
индиктіоны, какъ и всё прочіе періоды, сотвореніемъ Адама: а потому, чтобы опредёлить— сколько прошло индиктіоновъ, и какому индиктіону соотвётствуетъ данный годъ по
Р. Х.,—нужно къ нумеру даннаго года придать 5508 и
полученную сумму раздёлить на 532: частное покажеть—

^{*)} Зрячая пасхалія называется еще неисходною, т. е: нескончаемою: потому-что, по прошествій 532-хъ льть, Пасха и всь сопряжонныя съ нею праздники и посты снова следують въ томъ-же порядкь; — и такимъ-образомъ пасхалія можеть служить нескончаемое число льть.

сволько прошло индиктіоновъ а остатокъ будетъ означать нумеръ даннаго года въ текущемъ индиктіонъ. Опредълимъ, напримъръ, какому году индиктіона соотвътствуеть 1865 годъ? Сложивъ 5508 и 1865, и раздъливъ сумму 7373 на 532, получимъ въ частномъ числъ 13, а въ остаткъ-457: следовательно, индиктіоновъ прошло 13, и 1865 годъ быль 457-иъ годомъ въ 14-иъ индиктіонъ. А чтобы опредълить какимъ годомъ начался этогъ 14-й индиктіонъ, вычтемъ изъ нумера года (1865) его же нумеръ въ періодъ, уменьшонный единицею *), т. е: 456: остатовъ 1409 и поважетъ. что 14-й индиктіонъ начался 1409-мъ годомъ по Р. Х.

§ 99. При этомъ опредъленіи, впрочемъ, нужно имъть Какого-рода въ виду следующее. У насъ, въ Россіи, какъ мы уже сказа- щаются въ ли (§ 63), сперва годъ считали съ марта, а потомъ, по при- таблицахъ. мъру Грековъ, — съ сентября. Несмотря однакожъ на это, и по перенесении года на сентябрь, пасхальные термины попрежнему опредълялись, въ таблицъ обращения индиктіона, для мартовскихъ годовъ. Это доказывается, вособенности, порядкомъ следованія вруцелетій въ таблице индивтіона. Порядовъ этотъ-кавъ мы объяснили въ § 68-дъйствительно определенъ для годовъ мартовскихъ. Но при-этомъ

^{&#}x27;) При вычитаніи, мы уменьшаеми нумерь года, въ его період'я, едини- Ошибочцею потому, что этотъ нумеръ идетъ по-счету съ 1-го года періода включи- нов вычительно; следовательно, для полученія этого перваго нумера мы должны жера пертолько вычесть изъ нумера даннаго года - число леть, следующихъ за 1-мъ ваго года годомъ; напр: чтобы по 4-му нумеру получить 1-й нумеръ года, нужно изъ индиктию-4 вычесть не 4, а-только 3. Многихъ, конечно, удизитъ, почему мы такъ на съ //асраспространяемся о вещи, всемь понятной: но мы это сделали для того, чтобы предостеречь нашихъ читателей отъ ошибки, подобной той, кото- , кынд. рая вкралась въ Пасхалію Яковкина (стр. 190, § 83). Тамъ, авторъ, опредълными, что 1850 годъ есть 442-й въ текущемъ индиктіонъ, исключаеть-для полученія нумера 1-го года этого индиктіона-не 441, какъ-бы следовало, а — 442: и оттого у него выходить, что первый годъ 14-го индиктіона есть 1408, а-не 1409, какимъ онъ дійствительно считается въ перковныхъ таблицахъ.

рождается вопросъ: почему-же въ такомъ-случав въ таблицв индивтиона висовосными годами означены не 3, 7, 11 и т. д. годы индивтіона, вавъ-бы следовало, а -4, 8, 12 и т. д.? Чтобы отвътить на этотъ вопросъ, вспомнимъ все, что мы говорили о перенесеніи начала года съ марта на сентябрь въ § 64. Мы сказали, что за начало сентябрскаго года быль принять сентябрь текущаго года мартовскаго. Поэтому съ сентября 3, 7, 11 и т. д. мартовскихъ високосныхъ годовъ начались: 4, 8, 12 и т. д. сентябрскіе годы: и такимъ-образомъ февраль изъ 29-ти дней вошоль въ составъ этихъ последнихъ годовъ, которые вследствие этого и сделались високосными. По этой причинъ, нумера этихъ годовъ и обозначаютъ въ таблицъ индиктона красными буквами — для видимости, что нумера эти соотвътствують тымь годамь, которые-по церковному счисленію - принимаются високосными, т. е: се нтябрскимъ високоснымъ годамъ. В сущности же-повторяемъ-високосными въ таблицъ индиктіона продолжаютъ быть 3, 7, 11 и т. д. годы индивтіона, — что и доказываеть, что это годы марто вскі е. Только въ пасхалію зрячую ввели сентябрскіе годы. Вникая въ составъ пасхаліи зрячей, мы видимъ, что сентябрские годы, въ ней помъщонные, начинаются 6-ю місяцами раніве мартовскихь, церковныхь, годовъ; напримъръ: 1409 годъ (1-й годъ текущаго индиктюна), по пасхаліи зрячей, начался не 1-го марта этого года, а-1-го сентября предшествующаго, т. е: 1408 мартовскаго года. Это доказывается следующимъ: противъ каждаго года въ таблицъ индиктіона стоитъ ключевая буква; противъ этой ключевой буквы, расписаны въ пасхадіи зрячей всв праздники, принадлежащие этой буквъ, или этому году; но расписание этихъ праздниковъ начинается не съ 1-го марта, - какъ-бы слъдовало, еслибы годъ былъ мартовсвій, —а съ 25-го декабря, предшествующаго марту: слъдовательно, это 25-е декабря должно принадлежать такому

сентябрскому году, который начинается 6-ю и всяцами ранве соотвътствующаго ему года мартовскаго, т. е: номвщоннаго въ таблицъ индиктіона при той-же ключевой буквъ *).

§ 100. Помощю таблицъ обращенія индиктіона и опредълене прилагаемаго къ ней расписанія праздниковъ, т. е: пасхаліи всять правдниковъ, т. е: пасхаліи всять правдники, весьма легко опредълять Пасху и всё сопряжонные праздники, —не прибъгая ни къ какимъ вычисленіямъ. Натъ таблинь индиктіона ключъ границъ даннаго года, — а потомъ взять, въ пасхаліи зрячей, всё соотвётствующіе этому ключу праздничные дни. Но при-этомъ встрёчается слёдующее затрудненіе: противъ каждой ключевой буквы находится сперва, какъ мы уже замётили, расписаніе праздниковъ — начиная съ Рождества Христа по недёлю (воскресенье) сыропустную; а потомъ—послё словъ "аще високосъ" (т. е: если годъ будеть високосный) — расписаны, вслёдъ за тёми-же праздниками, и остальные праздники цёлаго года.

Чтобы разъяснить это недоумъніе, замътимъ, что каждая ключевая буква можетъ принадлежать безразлично и простому и високосному году **). Это происходитъ оттого, что ключевая буква показываетъ—на сколько дней Пасха удалена отъ 21-го марта, — а на это число дней прибавленіе 29-го февраля, очевидно, не можетъ имъть никакого вліянія. Еслиже, при одной-и-той-же ключевой буквъ, Пасха, т. е: пас-

^{*)} По этой причина пасхальные термины этой таблицы относятся къ сентябрскому году только съ марта по августъ включительно; для мъсяцевъ же предшествующихъ, въ сентябрскомъ годъ, марту (т. е: съ сентября по февраль включительно), нужно брать эти термины изъ предыдущаго мартовскаго года,—какъ мы и замътили уже въ § 71 (см. выноску).

^{**)} Всёхъ ключевыхъ буквъ 35; число это не дёлится на 4 безъ остатка, а потому каждая ключевая буква и должна соответствовать—и простому, и високосному году.

хальный воскресный день, всегда соответствуеть одномуи-тому-же числу месяца, то и все числа, предшествующія этому воскресному дию, начиная съ 1-го марта, должны, очевидно, случаться, при одной-и-той-же ключевой букве, въ одни-и-теже дни недели, — несиотря на то — будетъ-ли данный годъ простой или високосный. Вотъ почему въ пасхаліи зрячей всё праздничные дни, случающіеся 1-го марта и позже, принадлежать одинаково—и простому и високосному году.

Что касается до остальныхъ праздниковъ, зависящихъ отъ Пасхи, то всв они, какъ случающиеся въ январъ и февраль, не могуть уже въ високосномъ годъ соотвътствовать тымъ же днямъ недъли, какъ и въ простомъ годъ-благодари 29 февраля. Дъйствительно: 1-е марта, какъ мы сейчасъ сказали, соотвътствуетъ всегда, при одной-и-той-же ключевой буквъ, одному-и-тому-же недъльному дию, - а какъ при-этомъ, въ високосномъ годъ, одинъ недъльный день потребуется для 29-го февраля, то 28-е февраля и всв предыдущія числа, начиная съ 1-го января, будутъ, очевидно, случаться однимъ днемъ недъльнымъ ранъе, чъмъ въ простомъ годъ. Предположимъ, напримъръ, что, при извъстной ключевой буквъ, 1-е марта будеть въ воскресенье: тогда, если данный годъ простой, 28-е февраля случится въ субботу; если-же годъ будетъ високосный, то въ субботу случится не 28-е, а 29-е февраля, 28-е же февраля придется уже въ пятницу.

Тоже будеть и со всякимъ числомъ, предшествующимъ 1-му января текущаго январскаго года, а слёдовательно — и съ 25-мъ декабря, которое выставляется въ пасхаліи зрячей, т. е: и 25-е декабря будеть случаться, при одной-и-той-же ключевой буквъ, однимъ недъльнымъ днемъ ранъе въ висо-косномъ годъ, чъмъ въ простомъ.

Вотъ почему 25-е декабря и всё праздники, случающіе- ся въ январів и февралів, опредівляются въ пасхаліи зрячей,

при важдой ключевой буквъ, особо для простого, и особо для високоснаго года *).

§ 101. Въ концв книги мы помвщаемъ полную таблицу ^{Опредвление} обращенія нынь-текущаго 14-го индиктіона, — и при ней обращенія расписаніе всёхъ праздниковъ по ключевымъ буквамъ, т. е: пасхалію зрячую. Помощію этихъ двухъ таблицъ, мы нетолько будемъ имъть возможность опредълять всв пасхальные для всяваго термины для годовъ текущаго индиктіона, но-и для всехъ годовъ, помня только, что — чрезъ важдые 532 года — вев пасхальные термины постоянно повторяются въ томъ-же порядкв. Поэтому, если данъ будетъ годъ, нумеръ котораго менве 1409 (1-го года 14-го индиктіона), то придадимъ въ данному нумеру число 532, повторенное столько разъ, сколько необходимо будеть для того, чтобы получить нумеръ, заключающійся въ нашей таблиць индиктіона: тогда пасхальные термины, соотвътствующіе этому послъднему нумеру, будуть принадлежать и данному году. Отыщемъ, напримъръ, всв пасхальные термины 326-го года, т. е: 1-го года, съ котораго должно было начаться однообразное празднование Пасхи-по правиламъ Никейскаго Собора. Къ нумеру этого года нужно придать три раза повторенное число 532, т. е: 1596, чтобы получить нумерь, заключающійся въ нашей таблиць индиктіона: тогда получимъ нумеръ 1922, пасхальные термины котораго-кругъ солнца 10, врупыльтие Е, кругъ луны 1, основаніе 14, влючь границь Л (13) **)-одинавово будуть

¹⁴⁻го индивтерминовъ

^{*)} Въ пасхаліи зрячей, какъ видимъ, опредъляется день недъли для 25-го декабря предыдущаго январскаго года: для даннаго же январскаго года нужно, очевидно, взять 25 декабря следующаго сентябрскаго гола.

^{**)} Индиктъ, очевидно, не можетъ быть полученъ такимъ-образомъ, повятіе о потоку-что 532 не делится на 15 безъ остатка. Существуетъ, впрочемъ, Юліанскомъ періодъ, по прошествін котораю, повторяются нетолько круги солнца и луны, но-и индикты. Періодъ этоть получается оть умноженія трехъ цифръ: 28,19 и 15 между собою, и составляетъ такимъ-образомъ 7980 лътъ.

принадлежать и 326 году; по влючу-же Л ин найдемъ всь праздники для этого года въ пасхаліи зрячей.

О времени COCTABLICHIA вовныхъ таблицъ.

§ 102. Зам'ятимъ, что у Грековъ первоначально пасхальпорвых пор-ныя таблицы были составлены Александрійцами въ IV вѣкъ. вскор'в посл'в того, какъ первый Вселенскій (Никейскій) Соборъ опредълиль время празднованія Пасхи *). Но эти таблицы не имвли той опредвлительности и полноты, какую придаль имь въ VI въкъ Калабрійскій монахъ, Маркь Аврелій Кассіодоръ, и какую онв и досель имъють въ нашей православной церкви **).

О составленін пасхальлицъ у насъ, въ Россін.

Собственно у насъ, въ Россіи, вначалъ не было сдълано ных таб- разсчисленія пасхальнаго круга далье 1492 по Р. Х., или 7000 года отъ С. М., - и, можетъ быть, по древнему инвнію о семитысячномъ періодъ существованія міра, никто и не осмъливался продолжить такое разсчисление далже этого періода ***). Но въ 1592 году, на Соборъ, подъ предсъдательствомъ митрополита Зосими, сделано было разсчисление пасхали сперва на 20 льть, а потомъ - архіепископомъ новгородскимъ Генадіемъ -изложены были правила ****), по порученію Собора, на всю 8-ю тысячу летъ. На этомъ-же Соборе, какъ говоритъ Карам-

Онъ быль изобретень Скалигеромь, и называется юдіанскимъ періодомъ. Періодъ этотъ не представляетъ особыхъ удобствъ при счисленім времени (хотя и быль принять Хавскимъ при составленіи пасхальныхъ таблицъ); — гораздо проще и удобнъе руководствоваться періодомъ въ 532 года, опредъляя каждый-разъ индиктъ особо, — какъ и дълаеть наша перковь.

^{*)} Церков. Истор. Пинокентія, 1842 г., стр. 215-отд. 1-е.

^{**)} Иннокентій въ своей церков. истор. Отд. 1, стр. 315, изд. 1842 г., говорить: «Маркъ Аврелій Кассіодоръ, написаль летосчисленіе отъ Адама до 519 года по воплощенін Христа, пасхалію съ индиктами, эпактами и показаніемъ возвратнаго ихъ круга».

^{***)} Въ VI томъ И. Г. Р., изъ. 1851, стр. 11, Карамзинъ говоритъ: систекала седьмая тысяча леть отъ сотворенія міра по Греческимъ Хронографамъ: суевъріе съ концемъ ея ждало конца міру».

^{****)} Въ томъ же VI томъ, стр. 364, Карамзинъ говоритъ: «въ царствованіе Іоанна III, кром'є суда надъ еретиками было еще три Собора: первый для уложенія церковной пасхалін на 8-ю тысячу льть, ко-

зинъ (618-е примъчаніе въ VI тому), быль принять голь съ сентября. — какъ мы и замътили уже прежде. Руковолствуясь всёми правилами этого Собора, Агаеонъ, священникъ Новгородскаго Софійскаго Собора, въ 1540 году, составиль пасхалію на всю восьмую тысячу лётъ, изложивъ ее въ 58 вероятная таблицахъ, съ необходимыми къ нимъ изъясненіями *). Съ нія въ пасэтого времени, какъ нужно полагать, вошло въ обыкновение инди наскавъ пасхальному вругу прилагать расписание всъхъ праздниковъ по ключевымъ буквамъ, т. е: собственно такъ-называемую пасхалію зрячую: этими приложеніями церковь согласила сентябрскіе годы, принятые въ пасхаліи зрячей, съ мартовскими, помъщаемыми въ пасхальномъ кругъ. О болъе же древнемъ примънени пасхали зрячей нигдъ не упоминается: во всъхъ извъстныхъ сочиненіяхъ, касающихся пасхаліи, говорится то дько о міротворныхъ, т. е: насхальныхъ кругахъ, - древнъйшими изъ которыхъ считаются, кромъ Геннадіевскаго, міротворные круги, хранящіеся въ библіотект Троицкой Лавры **).

торая настала въ 31-й годъ Іоаннова государствованія. Суевърные уснокоились; увидёли, что земля стоить и небесный сводь не колеблется съ исходомъ седьмой тысячи. Митрополитъ Зосима созвалъ Епископовъ и поручилъ Геннадію новгородскому сдёлать исчисленіе церковнаго круга. Сей разумный святитель написаль введеніе, гдів—свидітельствами Апостоловъ-опровергаетъ всё мнимыя предсказанія о кончинѣ міра. Сперва изложили пасхалію на 20 леть и дали разсмотреть Епископу Оилофею, котораго вычисленія утвердили ся вірность: послів того Геннадій означиль на большихь листахь круги солнечные, лунные, основанія, эпакты, въ руць льто и ключи границь отъ 533 до 7980 года.>

^{*)} См. Историческое обозрвніе богослужебных в книгъ, изданное при Кіево-Печерской Лаврѣ: 1836 года, стр. 47.

^{**)} См. Валаамскій міротворный кругъ, Хавскаго, 1864 года, § 1.

ГЛАВА У.

ПРИМЪНЕНІЕ ПАСХАЛ!И КЪ ПОВЪРКЪ ЛЪТОПИСЕЙ.

§ 103. Какіе годы употребляются въ нашихъ льтописяхъ. — § 104. Доводы Хавскаго, будто у насъ съ самаго начала летосчисленія употреблялись и мартовскіе и сентябрскіе годы. — § 105. Свидетельство Карамзина, что годъ у насъ считался съ марта. - 106. Свидетельство Карамзина, что индикть у насъ считался съ 1-го сентября, а годъ съ марта. — § 107. Свидетельство Карамзина о времени перенесенія начала года съ марта на сентябрь. — § 108. Мнізніе Хавскаго о старшинстві мартовскаго года. — § 109. Доводы Хавскаго, будто високосными нужно считать тв мартовскіе годы, цифра котерыхъ делится на 4 безъ остатка. — § 110. Митие Хавскаго, будто вст пасхальные термины въ дерковныхъ таблицахъ принадлежатъ не текущему, а предшествующему году.—§ 111. Неточность хронологіи вообще въ періодів отъ С. М. до Р. Х. — 112. О томъ, что церковь наша признаётъ, согласно библейскому счету, 3, 7, 11 и т. д. мартовскіе годы високосными. — § 113. Неосновательность предположенія Хавскаго, что церковь наша считаеть свои годы съ 4-го, а не съ 5-го дня мірозданія. →§ 114. Вредныя последствія при распространеніи въ публике взглядовъ Хавскаго на летосчисленіе. — § 115. Что нужно им'єть въ виду при пов'єрк'є нашихъ лістописей.—§ 116. Особенныя удобства отъ употребленія церковныхъ таблицъ при повъркъ лътописей. — § 117. Повърка лътописей того времени, когда годъ считался съ марта. - § 118. Повърка лътописей того времени, когда перенесено уже было начало года на 1-е сентября.

Какіе воды § 103. Въ лътописяхъ нашихъ, какъ извъстно, употребупотребляются годы отъ сотворенія міра. По свидътельству Карамвенашихъ зина, на которое мы указали въ § 63, годы эти—до 1492
льтописяхъ года—начинались мартомъ, а послъ этого года—сентябремъ.

Противъ такого свидетельства Карамзина возстаетъ нашъ хронологъ Хавскій во многихъ, изданныхъ имъ, по предмету хронологіи, сочиненіяхъ: а потому мы сочли необходимымъ-преждечимь приступить къ повирки нашихъ литописей — разсмотрить вопросъ этотъ внимательно.

§ 104. Хавскій, въ сочиненіи своемъ "Мъсяцослови, Ка- Доводы лендари и Святцы" (1856-го года), на стр. 9-й, первой $X_{\text{бидто}}$ книги, говоритъ: такъ-какъ "церковь наша, со временъ при-у насъ съ нятія христіанской віры на основаніи древняго устава, имівла, принатія и нынв имветъ, церковное начало годовъ съ 1-го сентября,то само собою разумъется, что преподобный Несторъ не могъ отмънить правила лътосчисленія церковнаго—такимъ способомъ, и маркакъ полагаютъ новые мыслители, булто Несторъ согласовалъ сентябрязыческое счисленіе годовъ съ христіанскимъ, употребляя годы, спів воды. начинающіеся съ марта". На страниці 16-й Введенія, въ томъ же сочиненіи, Хавскій говорить: "счеть годовъ съ марта и сентября, какой быль во время общаго принятія Русскими христіанской візры, точно такой существуєть и нынів. Ту-же мысль Хавскій проводить и на страницъ 13-й первой книги того-же сочиненія.

§ 105. Но такому заявленію Хавскаго явно противоръ- Свидючить свидътельство Карамзина, — и хотя, можеть быть, Хав- пельство скій считаеть и Карамзина въ числів тівхь новых в мысли- па, что телей, о которыхъ онъ упомянулъ мимоходомъ, какъ видъли сначала выше: но свидътельство такого учонаго, какъ Карамзинъ, съ марта. можеть быть опровергнуто только серьезнымъ научнымъ изслъдованіемъ, а -- не догадками, какъ это деластъ Хавскій, говоря, что Несторъ не могъ отмънить правилъ лътосчисленія церковнаго.

Приводимъ подлинникомъ свидътельство нашего уважаемаго исторіографа.

1) Въ примъчаніи 367-мъ къ IV тому И. Г. Р. (изданіе 1852 года), Карамзинъ, описавши прівздъ митрополита Осогноста изъ Царьграда, говорить: "Татищевъ же приба-"виль оть себя следующее: Осогность име Соборь о ле-"ЛАХЪ ДУХОВНЫХЪ ВО ИСПРАВЛЕНІЮ МОНАСТЫРСКАГО СЛУ-"женія, в установиша начало года отъ сентября 1-го "числа"... Затъмъ, Караманнъ прибавляетъ: "Сей вымыселъ былъ "многими принять за истину *), и кн. Щербатовъ соглашает-"ся, что летописцы Симеонова **) времени, действительно, на-"чинають годь съ сентября: нъть, вездъ съ марта (вромъ "Никоновскаго). Напр: въ Троицкой (летописи), подъгодомъ "6857, сказано, что летомъ были въ Москве послы Литовскіе, а .7 сентября родился сынъ у Симеона; тамъ же, подъ годомъ "6875, — что въ великій пость, марта 20, скончался Тверской _епископъ Өеодоръ, а осенью того же лета октября 27, "князь тверской Михаилъ возвратился изъ Литвы. По Нов-"городской (летописи), въ 1419, маія 1-го, сгорель Славянскій конець, а послів, въ томъ же году, князь Констан-"тинъ Дмитріевичъ прівхаль въ Новгородъ февраля 25."

2) Въ примъчаніи 246 къ V тому, Карамзинъ говоритъ: "Въ началъ Василіева княженія, по Троицк., Ростовск. и "всъмъ древнимъ льтописямъ (кромъ новъйшей Никоновской), "годъ начинался еще съ марта: такъ въ льто 6898 сказано, "что іюня 22 горъла Москва, а послъ въ томъ же году, "Ген. 9, женился Великій князь; что въ 1392 году льтомъ "расписали Коломенскую церковь, а послъ въ томъ же году "сентяб. 25, преставился св. Сергій и фев. 13 Даніилъ "Оеофановичъ,"

§ 106. Въ примъч. 50 ко II тому, Карамзинъ говоритъ: "Изяславъ, по извъстію лътописца (Нестора), ушелъ изъ Кіева, сентября 15 въ 6576 году, а возвратился въ сто-

^{*)} Вымысель этоть занесень и въ Руководство въ Пасхаліи для дуковныхъ училищь, изданное въ 1830 году, § 12.

^{**)} Симеонъ Іоанновичь Гордый, сынъ Іоанна Даниловича Калиты.

"пиду черезъ семь мъсяцевъ (и 16 дней), маія 2, въ 6577 Семдор"году: что случилось бы не въ двухъ, а въ одномъ году, тельство карамен"еслибы онъ начинался съ сентября. Олегъ въ Февралъ мъся"цъ воевалъ съ Мстиславомъ, и лътописецъ говоритъ: се же у насъ
"бысть исходящу лъту 6604, индикта 4 *) на полы (на считался съ сентября, а половинъ): слъдовательно, индиктъ тогда считался въ тября, а
"Россіи, какъ и въ Греціи, съ сентября, а годъ — съ марта.
"марта."

"Въ 6615 году августа 12 разбить непріятель, а послѣ "въ Январѣ того же года, умерла мать Святополка; въ 6617 "іюля 10 скончалась Евпраксія, и въ то-же лѣто декабря 2, "Димитрій Ивановичь взяль Половецкія вежи; въ 6618 вес-"ною Святополкъ и Владиміръ ходили къ Воиню, и въ тоже "лѣто, февраля 11 явился огненный столпъ надъ монастыремъ; "въ 6621 году умеръ Давидъ, маія 25, и въ тоже лѣто

^{*)} Здёсь, впрочемъ, должна быть описка: вмёсто 4, индиктъ долженъ быть 5, потому-что, по нашему церковному счисленію, сходному съ счисленіемъ греческимъ, 1-го сентября 6604 мартовскаго года начинается пятый индиктъ, а—не 4-й. Но не въ этомъ дёло: для насъ важно, въ приведенномъ примёрт, то, что 1-е сентября считалось тогда только началомъ индикта, но не началомъ года.

На последнее обстоятельство и не не обратиль вниманія Хавскій, и потому онь везде индикть принимаеть за сентябрскій годь. Напримёрь: въ соч. «мёсяц кал и свят» (книга первая, § 29) онь приводить изъ Псковской лётописи слёдующій примёрь: «бысть же крещена Русская земля въ 9-е лёто княженія Володимірова купно же оть Адама до крещенія Русскаго лёть 6496, индикть 1, въ лёто 6496, ключь границь и т. д.» На слове индикть, Хавскій дёлаеть ссылку, и говоримь: «это годь сентябрскій, принадлежащій индикту.» Нётъ, возразимь мы, основываясь на словахъ Карамзина, это не годь, а—только индикть, который всегда считался съ сентября; годъ же тогда считался съ марта. Замётимъ еще, что Хавскій, въ § 16 того-же сочиненія говорить, что празднество новаго года съ сентября учреждено, будто-бы, на Никейскомъ Соборь: пётъ, и на это отвётимъ мы, Соборь принялъ 1-е сентября только за начало индикта, а—не за начало года.

Сендительство
Карамянне быль начинаемь съ сентября."
на о времены пеРенессенія убъдить 1) что годь не быль начинаемь у нась всегда
начала года съ марсъ сентября, и 2) что индикть у нась считался, какъ
та на
сентябрь, и въ Греціи, съ сентября, а годь — съ марта.

§ 107. Но кромъ-того мы находимъ у Карамзина и положительныя указанія — когда именно перенесенъ годъ
съ марта на сентябрь. Въ V томъ И. Г. Р. (изданіе 1852,
стр. 236), Карамзинъ говоритъ: "Въ княженіе Василія Дими"тріевича (сына Донского), начали считать годы мірозданія съ
"сентября мъсяца, оставивъ древнее лътосчисленіе съ марта.
"Въроятно, что митрополитъ Кипріянъ, первый, ввелъ сію
"новость, подражая тогдашнимъ Грекамъ." Слова эти Карамзинъ подкръпляетъ 246-мъ примъчаніемъ, (которое мы привели
выше),—и въ концъ этого примъчанія говоритъ: "Въ концъ
"Кипріанова завъщанія, по древнему Троицкому списку, озна"чено сентября 12, индиктъ 15, лъто 6915: слъдов. годъ
"начался съ сентября. Такъ и въ Псковской лътописи.
"Одинъ Новгородской лътописецъ сбивается еще на старину
"въ означеніи годовъ."

Еще съ большею опредълительностію Карамзинъ говорить—
о перенесеніи года съ марта на сентябрь—въ VI томъ своей
Исторіи. На страницъ 364, сказавши, что митрополитъ Зосима
(въ царствованіе Іоанна ІІІ) собралъ Соборъ для составленія
пасхаліи, Карамзинъ прибавляетъ: "сей Соборъ утвер"дилъ, что годъ начинается въ Россіи вмъстъ съ
"индиктомъ 1-го сентября". При-этомъ Карамзинъ ссы"лается на 618 примъч. въ IV тому, гдъ приводится слъдую"щее свидътельство изъ льтописей: "Въ льто 7000, сиръчь
"начало осмыя тысячи, мъсяца сентября, повельніемъ Вел.
"кн. снидошася на Соборъ въ Москвъ преосвящ. Зосима ми"трополитъ, Геннадій, и пр."

Послъ такихъ положительныхъ указаній — пока они, повторяемъ, не опровергнуты положительными же доказательствами-мы безошибочно можемъ принять: 1) что, до 1492 года отъ Р. Х., годы у насъ начинались съ 1-го марта, и 2) что-съ этого же года-начало годовъ перенесено на 1-е сентября, — какъ мы и приняли выше (§ 63).

Расмотримъ теперь другое возражение Хавскаго.

§ 108. Говоря о составъ нашихъ таблицъ обращенія хавскаго индиктіона и пасхаліи зрячей (§ 99), мы сказали, что первыя о стартаблицы содержать термины для мартовскихъ годовъ, а вто- мартоврыя, т. е: пасхалія зрячая, заключають въ себь праздники для скатовода. годовъ сентябрскихъ, --- и что эти сентябрскіе годы 6-ю мъсяцами предшествуютъ годамъ мартовскимъ: противъ этихъ-то положительныхъ указаній нашихъ церковныхъ таблицъ и возстаетъ Хавскій, стараясь, доказать — какъ онъ выражается — старшинство мартовскаго года.

§ 109. Въ своихъ возраженияхъ Погодину, который стро- Доводы го придерживается церковнаго счисленія, Хавскій говорить, что Хавскаго, и въ мартовскихъ годахъ (подобно нашимъ январскимъ и сентябрскимъ), тъ только признаются високосными, которыхъ цифра пужно дълится на 4 безъ-остатка; онъ доказываетъ, для примъра, остатка; что мартовскимъ високоснымъ былъ, будто-бы, не 1851 годъкакъ признаютъ и наша церковь и Погодинъ, —а 1852 (см. ра кото-Мъсяцословы, Календари и Святцы, внига 1, стр. 38). Принявши четвертые мартовскіе годы за високососные, Хавскій дол. 4 безь осженъ быль принаравливать свои годы къ нашимъ церковнымъ таблицамъ, потому-что табличныя указанія не удовлетворяли уже его годамъ. Дъйствительно: если-бы, напримъръ, 4-й мартовскій годъ индиктіона быль високоснымь, вивсто 3-го, то вруцвивтие этого 4-го года было бы не Е, какъ теперь, а-Д,н. одна изъ буквъ, именно Е, вышла бы изъ ряда только послъ этого года.

§ 110. Чтобы устранить это противоръчіе, Хавскій пред-Миљије сидто всп. полагаетъ (см. § 28 того-же сочиненія), что нумеръ каждаго паскаль- года въ нашихъ таблицахъ долженъ быть увеличенъ единимины ет цею, т. е: 1408 годъ долженъ, по его мивнію, стоять вивлицах» сто 1409 (который теперь есть первый текущаго индиктіона), принадле-1409 долженъ стоять вмъсто 1410 и т. д.; и такимъ-обратекуще- зомъ всѣ термины обращенія индиктіона, по мнѣнію Хавскаго, преди - Должны относиться не къ текущему году, а --- къ году предствующе- пествующему. Но еслибъ это было действительно такъ, то что же могло побудить нашу церковь не выставить въ своихъ таблицахъ именно техъ годовъ, въ которымъ относятся пасхальные термины? Странность предположенія Хавскаго сдівлается еще очевидиве, если обратимся въ 1-му году 1-го индивтіона, который, какъ извъстно, начинается 1-мъ годомъ мірозданія. По мнѣнію Хавскаго, выходить, что 1-й годъ мірозданія нужно считать вторымъ, второй годъ-третьимъ, и т. д: но тогда, следовательно, придется прибавить целый годъ передъ первымъ годомъ мірозданія!... И все это для того, чтобы имъть удовольствие считать високосными только тъ мартовскіе годы, цифра которыхъ делится на 4 безъ остатка, и добиться такимъ-образомъ (конечно, по мижнію Хавскаго) точности въ лътосчисленіи.

Неточность § 111. Но если мы захотимъ доисвиваться особенной хроноло-точности въ хронологіи—для годовъ отъ С. М., то намъ пригім, вообще, вт пе- дется оспаривать и весь періодъ 5508 льтъ, который—какъріодъ отъ и сама церковь признаётъ — былъ увеличенъ противъ дъйсотворе- міл міра ствительнаго 8-ю годами,—не говоря уже о томъ, что мнодо Р. Х. гіе хронографы принимаютъ совершенно другіе періоды (§ 16); наконецъ, намъ придется доказывать, что мы неправильно принимаемъ всъ четвертые годы по Р. Х. високосными, потому-что послъдній годъ предъ Р. Х., какъ мы и замътили (§ 27), или 753 отъ основанія Рима, не могъ быть високоснымъ.

§ 112. Въ настоящемъ вопросъ ны должны признать толь- о mome. во факть существующій,—а существующій факть въ нашихъ что порятаблицахъ, есть тотъ, что первымъ високоснымъ мартовскимъ годомъ быль третій годъ мірозданія.

дованія церковныхъ AIDM'S COотвъ**т-**

Кромъ-того порядовъ следованія мартовских годовъ, принатый нашею церковью, совершенно соответствуеть порядку ствуеть библейскихъ (церковныхъ-еврейскихъ) годовъ, — такъ-что скому счееврейскіе круги луны совершенно сходны съ нашими (см: § 59). ту годовъ По предположенію же Хавскаго, 1-й еврейскій церковный годъ будеть нашимь 2-мъ годомъ, — какъ и говорить это Семиліоровъ (очевидно, придерживающійся въ этомъ случав мивнія Хавскаго) въ своей Пасхаліи (изд. 1855 года, стр. 19). Вотъ до какихъ странностей можетъ довести одно ошибочное предположение.

§ 113. Допустивъ такимъ-образомъ существование цълаго неосновагода передъ первымъ годомъ мірозданія, Хавскій весьма натурально, § 67, впадаеть въ другую ошибку, считая, что ин-предполодиктіоны наши начинаются четвергомъ, а- не пятницей, какъ хавскаго, это принято въ нашихъ церковныхъ таблицахъ. Хавскій осно- что цервываеть свое предположение на томъ, что солнце и луна сот-считаеть ворены въ четвертый день мірозданія—въ среду (см. Валаамскій ст 5, а — Міротворный Кругь, стр. 42, выноску ****). Но этоть доводъ дая міроничего не доказываетъ, потому-что церковь наша ведетъ свое зданія. лътосчисление не отъ создания солнца и луны, а-отъ созданія Адама, какъ сознаеть это и самъ Хавскій *), созданіе же Адама было въ пятницу: следовательно, и здесь наша церковь совершенно последовательна. — Неосновательность предположенія Хавскаго доказывается еще и самынь расположениемъ буквъ въ нашихъ церковныхъ календаряхъ. Мы видели, говоря о врупелети (§ 68), что буквы въ церковныхъ календаряхъ располагаются въ превратномъ порядкъ алфавитному-собственно для того, чтобы воскресныя буквы,

^{*)} Въ хронологич. таблиц. (книг. 2), Хавскій везд'я называеть годы. оть С. М.-летами оть Адама, какъ делаеть это и наша церковь.

Особенныя удоботва отъ таблицъ при тописей.

§ 116. Вирочемъ, употребляя—для повърки лътописей удоготью отъ такии церковныя таблицы обращенія индивтіона и пасхапервозных лію зрячую, им не встрівтимъ надобности въ затруднительповърка га- номъ каждый-разъ превращени годовъ отъ С. М. на годы отъ Р. Х. При-этомъ только нужно будеть инеть въ виду, что — для повърки лътописей, послъ 1492 года по Р. Х. (7000 отъ С. М.) — во всвхъ мъсяцахъ, съ сентября по февраль включительно, следуеть брать пасхальныя данныя предыдущаго года: такъ-какъ эти мъсяцы, дъйствительно, принадлежать мартовскому году, нумерь котораго единицею меньше нумера сентябрскаго года.

> Замътимъ еще, что таблицы нынъ-текущаго индиктіона начинаются 1409-мъ или 6917-мъ мартовскимъ годомъ; а потому, если захотимъ-по нашимъ таблицамъ-опредълять пасхальные термины для годовъ, предшествовавшихъ началу 14 индиктіона, — то должны будемъ привладывать каждый-разъ къ нумеру даннаго года число 532: пасхальные термины, соотвътствующіе полученному такимъ-образомъ нумеру года, будутъ вибств-съ-твиъ и терминами даннаго года (§ 101).

Поверка ле-TOHECER TOFO § 117. Приводимъ примъры изъ нашихъ лътописей *),

1) На стр. 16-й Лаврентьевской летописи сказано, что временя, "договоръ между Олегомъ и Греками заключенъ въ 6420 гокогда года ду, 2 сентября, въ недёлю 15". Что значить здёсь число съ марта. 15? Если оно означаетъ 15-ю недёлю (воскресенье) по Паскъ, то показаніе летописи несправедливо, потому-что въ 6420 году отъ С. М., или въ 912 году отъ Р. Х., Пасха была 12 апръля, и 15-я недъля оканчивалась 19 іюля.

> Всв эти выводы мы можемъ получить — и вычисленіями, и прямо по таблицъ индиктіона и пасхаліи зрячей. Изберемъ второй способъ. Такъ-какъ данный годъ случился ранве

^{*)} Примъры мы беремъ изъ статьи Перевощикова, «О лътосчисленіи», помещонной въ календаре 1855 года. Заметимъ при-этомъ, что Перевощиковъ, такъ-же-какъ и Погодинъ, держится летосчисленія Карамзина.

начала текущаго индиктіона, то приложимъ къ нумеру 6420 число 532 и отыщемъ пасхальные термины для 6952: термины эти, какъ заметили выше, будуть принадлежать и данному году. Такимъ-образомъ, мы, между прочимъ, получимъ ключъ границъ Ф, или 22, даннаго года, — а при этомъ влючь Пасха, по пасхаліи зрячей, всегда бываеть 12 апрыля. По дню Пасхи мы опредълимъ и 15-ю недълю по Пасхъ, т. е: собственно 14-е воскресенье послъ Паски, такъ-какъ, при счетъ недъль по Пасхъ, первою недълею считается пасхальное воскресенье. Помножимъ для-этого 14 на число дней недвли 7, потомъ произведение 98 приложимъ въ числу Пасхи и изъ суммы 110 исключимъ 30 дней апръля, 31 день маія и 30 дней іюня: остатовъ 19 поважеть, что 15-е воспресенье по Пасхі: случилось въ данномъ году не 2 сентября, а 19 іюля. Карамзинъ (см. прим. 317 къ І т. И. Г. Р.) думаетъ, что 15 означаетъ индиктъ; но одно это предположение не устраняетъ еще всъхъ недоразумъній, возникающихъ при повъркъ этой льтописи. Хотя индиктъ показаннаго въ ней года, дъйствительно, быль 15 (6420, по разделении на 15, даетъ въ остатив 0 или 15); но 2 сентября этого года не могло случиться въ воскресенье, какъ сказано въ летописи. Действительно, воскресная буква Γ этого года (полученная, въ числ $\dot{\mathbf{b}}$ прочихъ терминовъ, для 6952, а следовательно и для даннаго года) покажетъ, что 1 сентября (случающееся всегда въ-одинъи-тотъ-же день съ 3-мъ марта) было въ третій день недъли посчету отъ воскресенья: следовательно, 2 сентября приходилось въ 4-й день недъли или въ среду, а не въ воскресенье. какъ сказано въ лътописи.

Чтобы исправить такое противоръчіе въ льтописи, остается только предположить, что въ ней, по ошибкъ, поставлено 2-е сентября виъсто 2 августа: тогда, дъйствительно, и 2-е число будеть приходиться въ воскресенье, и 15-ть будеть принадлежать—какъ индиктъ—данному году.

2) Въ той-же летописи (стр. 92), подъ 6601 годомъ, индикта 1 лето, написано: "преставися великій князь Всеволодъ, сынъ Ярославль, внукъ Володимеръ, месяца апреля въ 13 день, а погребенъ бысть въ 14 день недели сущи тогда страстией и дню сущю четвертку".

6601 годъ отъ С. М., или 1093 отъ Р. Х., соотвътствуетъ въ текущемъ индиктіонъ 7133 (6601 + 532) году, ключъ границъ котораго ІІІ, или 27. При этомъ ключъ, по насхаліи зрачей, Пасха бываетъ всегда 17 апръля; слъдовательно. Великій Четвергъ былъ, дъйствительно, въ 6601 году 14-го того-же мъсяца, какъ и сказано вълътописи. Индиктътакже въренъ, потому-что 6601, по раздъленіи на 15, даетъвъ остаткъ 1.

Подъ тъмъ-же годомъ читаемъ, на стр. 93: "и минувшю велику дню, прешедши празднъй недъли, въ день антипаскы, мъсяца априля въ 24 день, приде Святополкъ Кыеву, и проч." Антипасхою называется первое воскресенье (Оомино) послъ Пасхи: слъдовательно, показаніе лътописи върно, потому-что Пасха, какъ видъли, была тогда 17 апръля.

- 3) Въ продолжении Лаврентьевской лѣтописи, подъ 6622 годомъ, сказано: "того же мъсяца (апръля) 20 вниде Володимеръ въ Кыевъ, въ недълю".
- 6622 годъ отъ С. М., или 1114 отъ Р. Х., соотвътствуетъ въ текущемъ индиктіонъ 7154 году, —воскресная буква котораго есть Г. Приложимъ теперь, по правиламъ, намъ извъстнымъ, нумеръ этой буквы (3) къ данному числу апръля и сумму 23 раздълимъ на 7: остатокъ 2 покажетъ, что 20 апръля въ этомъ году приходилось не въ воскресенье, а въ понедъльникъ. Отъ перемъны же 20 числа на 19, показаніе лътописи сдълается върнымъ.
- 4) Ниже, въ 6623 году, или въ 1115 году, была освящена каменная церковь въ Вышгородъ 1 мая, въ субботу, и

на другой день въ эту церковь были перенесены мощи Бориса и Глъба.

Годъ этотъ соотвътствуетъ въ текущемъ индиктіонъ 7155 году, — воскресная буква котораго есть Д, или 4; приложивъ къ этому числу дополнительное число маія 2, получимъ, что 1 маія было, дъйствительно, въ 6 день недъли отъ воскресенья, т. е: въ субботу, — какъ и сказано въ лътописи; перенесеніе же мощей происходило въ воскресенье (на другой день).

- 5) "Въ лъто 6659 преставися Ростиславъ Гюрьевичъ Переяславли, свитающи *) велицъй пятницъ, и пр. « Какого же это, мъсяца и числа?
- 6659, или 1151, годъ соотвътствуетъ въ текущемъ индиктіонъ 7191 году, ключевая буква котораго есть Р, или 18. При этой ключевой буквъ, Пасха бываетъ всегда 8 апръля: слъдовательно, Великая Пятница въ этомъ году была 6 апръля.
- 6) "Въ лъто 6666 заложи Андръй князь во Володимеръ церковь каменну, святую Богородицю, мъсяца апръля 8, во вторнивъ".
- 6666, или 1158, годъ соотвётствуетъ въ текущемъ индиктіонъ 7198 году, воскресная буква котораго есть В или 2; приложивъ этотъ нумеръ къ данному числу апръля (8) и раздъливъ сумму 10 на 7, получимъ въ остаткъ число 3, которое поважетъ, что 8 апръля было въ 3 день отъ воскресенья, т. е: во вторникъ, какъ и сказано въ лътописи.
- 7) Для повърки первой Псковской льтописи, вычислинъ всв пасхальные термины для 6496, или 988, года. Годъ этотъ соотвътствуетъ въ текущемъ индиктіонъ 7028 году, — которому принадлежатъ слъдующіе пасхальные термины: кругъ солнца 28, вруцъльтіе 3, или 7, кругъ луны 17, основаніе 11, ключевая буква Р. Слъдовательно, истин-

^{*)} На разсвъть, рано-утромъ.

ное пасхальное новолуніе будеть 22 марта *), а истинное пасхальное полнолуніе 5 апръля; приложивъ къ числу апръля воскресную букву и раздъливъ сумму на 7, — найдемъ, что 5 апръля случилось въ данномъ году въ пятый недъльный день отъ воскресенья, т. е: въ четвергъ. Поэтому первое воскресенье, въ которое должна была праздноваться Пасха, случилось 8 авръля, — какъ и бываетъ всегда при ключевой буквъ Р**).

Кромъ этихъ терминовъ, въ лътописи показано, что еврейская пасха случилась тогда въ пятницу. Чтобы провърить это показаніе, обратимся къ таблицамъ, помъщоннымъ въ концъ книги, въ VII приложеніи. По этимъ таблицамъ мы найдемъ, что истинная еврейская пасха въ 988 г. по Р. Х. случилась 5 апръля, т. е: въ самый день истиннаго нашего пасхаль-

^{*)} Оно, какъ извъстно, получается, вычитая изъ 30 основаніе, уменьшонное 3-мя, т. е: въ данномъ примъръ, вычитая изъ 30 число 8 (см. § 62).

^{**)} Въ летописи (какъ говорится въ статье Перевощикова, «О летосчисленіи») показаны всь ть-же термины, какъ и у насъ, — съ тьмъ только различіемъ, что вмѣсто истинныхъ пасхальныхъ новолуній и полнолуній, тамъ значатся новолунія и полнолунія, получаемыя прямо по табличному основанію, т. е: новодуніе 19 марта, а поднодуніе 2-го апръля. Различіе въ этомъ случав, какъ мы объяснили въ § 57, происходить отъ увеличенія Соборныхъ основаній тремя единицами, - которое было принято, чтобы согласовать повозможности табличныя основанія, а вмість съ ними новодунія и полнолунія, съ истинными, т. е: астрономическими. Но увеличение оснований 3-я днями, по свидетельству Властаря, произведено только въ 1333 году (§ 47), а въ 988 году основанія — по тому-же свидетельству — были увеличены только 2-мя днями, - такъ-что новолуніе того времени нужно было отнести не къ 19, а — къ 20 марта, а полнолуніе къ 3-му, а не ко 2-му апрыя. Что же касается пасхи еврейской, то Перевощиковъ полагаетъ, что она была 2 апрыя-вь понедыльникь: но такое предположение, какь мы объяснили выше, въ тексть, ошибочно. Ошибка, какъ видимъ, въ этомъ случав произошла оттого, что Перевощиковъ-подобно многимъ нашимъ пасхалистамъ-быль незнакомъ съ календарнымъ вычислениемъ Евреевъ, и полагаль: будто-бы еврейская пасха бываеть въ дни полнолуній, получаемые по нашимъ церковнымъ основаніямъ, т. е: въ дни приблизительной еврейской Пасхи настоящаго времени, опредъляемые прямо по нашимъ эпактамъ (§ 78).

наго полнолунія, а слёдовательно, и въ одинъ день съ приблизительною еврейскою пасхой (§ 78) временъ Никейскаго Собора. Но 5 апръля приходилось въ этомъ году на четвергъ: слёдовательно, пасха еврейская въ 988 году была въ четвергъ, а не въ пятницу — какъ сказано въ лётописи, и не въ понедёльникъ—какъ думаетъ Перевощиковъ.

Вотъ еще ошибка въ той-же льтописи: подъ 6747 годомъ сказано, что Татары взяли Кіевъ 19 ноября, въ понедъльникъ.

Годъ этотъ соотвътствуетъ въ нашемъ индиктіонъ 7279 году, —воскресная буква котораго есть Е, или 5; приложивъ въ этому нумеру дополнительное число ноября 4 и число 5 (виъсто 19-го числа ноября, случающагося съ 5-мъ въ одинъ-и-тотъ-же день недъли), —мы получимъ сумму 14, или 0, которая покажетъ, что 19 ноября было въ седмой день недъли отъ воскресенья, т. е: въ субботу, а не въ понедъльникъ, какъ сказано въ лътописи.

Въ той-же льтописи, подъ 6748 годомъ, опять говорится о взятии Кіева 19 ноября, въ недълю (воскресенье). Это показаніе также невърно: тогда 19 ноября было въ понедъльникъ.

Вообще въ этой лътописи много ошибокъ. Такъ, битва Александра Невскаго съ Нъмцами, на льду Псковскаго озера, показана въ 6749 году, апръля 5, въ субботу; но 5-е апръля было въ субботу не въ 6749, а въ 6750 году.

- § 118. Перейдемъ теперь ко времени, всгда новый годъ повърка явсчитался уже съ сентября.
- 8) Во второй Новгородской лівтописи (стр. 158) читаемъ: гда перенесено было на
 "Въ лівто 7066, місяца октября 28, въ четвергъ, игуменъ чало года не
 сентябрь.

 Спаской Маркелъ Хутынскаго монастыря, оставя игументство,
 жилъ въ Антоновіз монастыріз 6 місяцевъ... Да того же лізта,
 місяца маія въ 19, въ Вознесеньевъ день, у телесіз Никиты епископа, простилъ Богъ женушку очима; а на завтріве

на Дворищъ Святая Пятница простила 4 человъви, 20 день, въ пятокъ... Да того же лъта, маія 26, въ четвертокъ, былъ на Савини монастыри, въ пустыни, воевода веливаго внязя Оедоръ Ивановичъ Троекуровъ Московской, у гроба Преподобнаго Саввы, и далъ братіи милостыню по алтыну. Да того же лъта, мъсяца іюня 2, въ четвертокъ, смирились промежъ собой игумены, о земномъ дълъ, Островской и Савинской. Да того же лъта, мъсяца апръля 15, въ пятокъ на святой недъли, у Петра святаго въ Кожевникахъ въ церкви демсусъ *) весь выгорълъ. Да того же лъта, мъсяца августа въ 24, въ среду, въ монастыри въ Савини пустыни покрывали церковь, Вознесеніе Христово, новою кровлею, мастеры домашніи Захарей да Семенъ".

Чтобы повърить показаніе этой льтописи по нашимъ паскальнымъ таблицамъ, нужно—для всъхъ мъсяцевъ съ сентября по февраль включительно—взять паскальные термины предыдущаго 7065 года **). Воскресная буква Д этого года и послужитъ къ опредъленію дня недъли для 28-го октября 7066 года. Придадимъ къ нумеру 4 этой буквы дополнительное число октября 1 и заданное число октября 28, или вмъсто него число 7 (такъ-какъ 7-е и 28-е числа случаются всегда въ одинъ-и-тотъ-же день недъли), и изъ суммы 12 вычтемъ 7: остатокъ 5 покажетъ, что 28 октября случилось въ четвергъ,—вакъ и сказано въ льтописи.

Всв остальныя числа этой льтописи относятся въ мъсяцамъ, слъдующимъ за февралемъ, — а потому, для повърки этихъ чиселъ,

^{*)} Деисусомъ называется икона, съ изображеніями Спасителя, въ архіерейскомъ облаченіи, Божіей Матери и Іоанна Предтечи; внизу иконы пом'єщали модитву съ надписью, по гречески, деисисъ, — что значить модитва (Пасхадія Яковкина, стр. 84).

^{**)} Мёсяцы эти принадлежать 7065 мартовскому году, какъ мы замётили въ началё этой главы: поэтому если для этихъ мёсяцевъ захотинъ получить годъ отъ Р. Х., соотвётствующій данному 7066 году, то должны будемъ исключить изъ его нумера не 5508, а—5509.

возьмемъ воскресную букву даннаго года Е, или 5, и его ключъ границъ Т, или 20. Этому влючу соотвътствуетъ Пасха, по пасхалін эрячей, 10 апрыля; слыдовательно, 15 апрыля было, дъйствительно, въ томъ году въ пятницу на Святой недълъ,какъ и сказано въ лътописи. Придадимъ, по правиламъ, намъ извъстнымъ (§ 93), ко дию Пасхи число 39 и исключимъ изъ полученной суммы 49-полное число дней апраля, т. е. 30: остатовъ 19 покажетъ, что Вознесеніе, дъйствительно, было въ томъ году 19 маія. Далве, такъ-какъ Возносеніе всегда бываетъ въ чегвергъ, то на другой день, т. е: 20-го маія, была пятница, а 26-е маія случилось въ четвергъ, — какъ и показано въ льтописи. Придадимъ затъмъ къ врупъльтію 5 даннаго года-дополнительное число іюня (-2) и показанное лътописи число іюня 2 (т. е: придадимъ столькоже единицъ, сколько и вычтемъ): полученное число 5 покажеть, что 2 іюня, согласно съ лівтописью, случилось въ четвергъ. Наконецъ, къ вруцелетію 5 придадинъ дополнительное число августа 3 и заданное число 24, или, вмъсто него, число 3, и изъ суммы 11 исключимъ 7: получимъ въ остаткъ число 4, которое покажетъ, что 24 августа случилось въ среду, - согласно также съ лътописью.

9) "Въ лъто 7066, мъсяца генваря въ 20, въ четвертокъ, на Ковалевъ во дворпи у слугъ дворовъ сгоръло 11, при игуменъ Арсеніи Столыпинъ; да того же мъсяца 24, въ понедъльникъ, сгоръла Юрьева монастыря мельница на Мстъ ръкъ, съ хлъбомъ, а хлъба семдесять коробей; да того же мъсяца въ 25, во вторникъ, въ Савинъ пустынъ овинъ сгорълъ съ овсомъ; да того же лъта, мъсяца февраля въ 6, въ недълю Блуднаго сына, за двъ недъли до великаго поста, у Николы на Островки сгоръло отъ Росоловскихъ воротъ 5 келей, да старецъ Серапіонъ Рушанинъ, а шесть келій разметали, при игуменъ при Ефремъ при Шумляи; да того же лъта, мъсяца авгу ста въ 17, въ среду, на Софійской стороны, на Розважъ

удици, выгоріль монастырь чюдотворець Никола, церковь сгорівла, креста не сняли, не успівли, а яконы всі вынесли навцеркви, на десятомъ часу ночномъ, монастырь Оедоровъ Диптреева сына Сыркова—при архіепископіз Пяминіз, при пгументіз-Якиміз, развіз одна келья осталась, не сгорізла".

Всв эти пожары, кромв последняго, происходили въ такіе м'ясяцы (въ январ'я и феврал'я), для которыхъ берутся пасхальные термины предыдущаго года: по-этому восвресная буква для этихъ ивсяцевъ будетъ Д, или 4. Чтобы опредълить день недъли для 20, или для 6 января (бывающаго съ 20-мъ въ одинъ-и-тотъ-же день недели), придадимъ въ 6 вруцъльтие 4 и дополнительное число января 2 *), и изъ сумин 12 исключинъ число 7: остатокъ 5 покажеть, что 20 января было, действительно, въ четвергъ, — следовательно, 24-е было въ понедъльникъ, а. 25-е-во вторникъ, какъ и сказано въ летописи. Для 6-го февраля придадимъ къ числу 6 вруцелетіе 4 и дополнительное число февраля (-2), — и изъ сумиы 8 исключимъ 7: остатокъ 1 покажетъ, что 6-е февраля было, дъйствительно, въ воскресенье. Для того же, чтобы провърить, дъйствительно-ли 6 е февраля было въ данномъ году за двъ недвли до Великаго Поста, приложимъ къ этому числу 14 дней и 7 недъль Великаго Поста, включительно со днемъ Пасхи (т. е: 49 дней), — и изъ полученной суммы 69 исключимъ 28 дней февраля и 31 день марта: остатокъ 10 поважетъ, что Пасха въ данномъ году должна была случиться 10 апреля. Отыскивая, по пасхаліи зрячей, день Пасхи для даннаго года, мы, действительно, находимъ, что Пасха приходилась въ этомъ году на это число апръля, такъ-какъ ключевая буква года была Т, или 20.

Воскресная буква даннаго года, по таблицъ индиктіона, была Е, или 5: съ ея помощію опредълимъ, наконецъ, день

^{*)} Въ § 75 мы сказали, что дополнительныя числа, въ нашей таблицъ, для января и февраля вычислены, какъ и всъ пасхальные термины, для мартовскаго года.

чедвин дин 17 августа. Такъ-какъ 17-е и 3-е числа случаются въ одинъ-и-тотъ-же день недвли, то придадинъ къ 3 нумеръ воскресной буквы 5 и дополнительное число августа 3,— и изъ сумиы 11 исключинъ 7: остатокъ 4 покажетъ, что 17 августа случилось, дъйствительно, въ среду,—какъ и сказано въ лътопися.

10) "Въ лъто 7066, мъсяца іюля въ 23, въ субботу, привезъ муъ Ругодива, изъ Нъмецкаго города, архимандритъ Юрьева монастыря иконы... Да того же мъсяца іюля въ 24, въ недълю, послъ объдни поъхалъ къ Москвъ архидіакомъвладычень Геннадій... Да того же мъсяца іюля 26, вторникъ, поъхалъ архимандритъ Юрьевской къ Москвъ..."

Всё эти поёздки относятся въ тому мёсяцу, для которачо нумеръ мартовскаго года равенъ нумеру сентябрскаго года, а потому та воскресная буква, которая стоитъ въ таблицё индиктіона противъ 7066 года, т. е.: буква Е, или 5, и будетъ служить для даннаго мёсяца. Чтобы опредълить помощю этой буквы день недёли для 23 іюля, придадимъ къ 2 (такъвакъ 2-е и 23-е числа случаются всегда въ одинъ-и-тотъ-же день недёли) нумеръ вруцёлётія 5: полученная сумма 7 и покажетъ, что 23 іюля случилось въ субботу, какъ и сказано въ лётописи (дополнительнаго числа мы здёсь не придавали, потому-что число это для іюля есть 0). Зная день недёли, соотвётствующій 23 іюля, мы найдемъ, что 24-е іюля случилось въ воскресенье, а 26-е — во вторникъ, какъ и сказано въ лётописи.

11) "Въ лъто 7068, мъсяца декабря 8, въ четвертокъ, въ монастыри въ Юрьевъ сгоръло 8 келій, при архимандритъ Вареоломеи. Да той же зимы, мъсяца февраля 3, въ субботу, архіепископъ Пименъ вздилъ на Тихвину, къ Пречистой, монастыря закладывати. Да того-же мъсяца 12, въ понедъльникъ, въ монастыръ у Спаса на Хутынъ, сгоръло 7 келій, нри игу-межь Филоеіи..."

Всв эти событія относятся къ твиъ месяцамъ сентябр-

скаго года, для которыхъ насхальные термины берутся изъ
предшествующаго года въ таблицъ индиктіона: поэтому вручъльтіе для этихъ мъсяцевъ будетъ З, или 6 (т. е: принадлежащее
въ таблицъ видиктіона 7067 году). Придадимъ теперь къ вруцъльтію 6 дополаительное число декабря (—1) и заданное число
декабря 8, или 1 (такъ-какъ 1-е и 8-е числа случаются всегда въ
одинъ-и-тотъ-же день недъли): получимъ, слъдовательно, безъизмъненія число 6, къторое покажетъ, что 8 декабря случилось въ пятницу, а не—въ четвергъ, какъ сказано въ льтописи. Для 3 февраля придадимъ къ 3 вруцъльтіе 6 и дополнительное число февраля (—2): получимъ число 7, которое
покажетъ, что 3 февраля случилось въ субботу, а 12 февраля—въ понедъльникъ, какъ и сказано въ льтописи.

12) "Въ лъто 7068, мъсяца января 29, въ понедъльникъ, Никольскаго монастыря Островскаго, на Рогатици, на Загородской улицъ, сгорълъ дворъ."

Такъ-какъ январь принадлежить къ числу тёхъ мёсяцевъ, для которыхъ нумеръ мартовскаго года единицею менёе нумера года сентябрскаго, то возьнемъ воскресную букву 3, или 6, предыдущаго года, придадимъ къ ней 1 (1-е и 29-е числа бываютъ всегда въ одинъ-и-тотъ-же день недёли) и дополнительное число января 2,—и исключимъ изъ полученной суммы число 7: остатокъ 2 покажетъ, что 29 января было, дёйствительно, въ понедёльникъ, какъ и сказано въ лётописи.

13) "Въ лъто 7068, мъсяца марта въ 3 день, въ недълю, велъли царевы и великаго князя дъяки, въ Великомъ Новъгородъ, Ноугородцамъ, по улицамъ, по избамъ, по своимъ дворамъ, по хоромомъ, бочки и дщаны съ водою ставити у дымницъ, и въникамъ на шестахъ на хоромъхъ быти, въ Новъгородъ, на всякой избъ."

Такъ-какъ мартъ принадлежитъ къ числу тъхъ мъсяцевъ, для которыхъ нумера сентябрскаго года равенъ нумеру мартовскаго года, то возъмемъ воскресную букву въ нашихъ таблицахъ для 7068 года: буква эта есть А; следовательно, 3-е марта было, действительно, въ воскресенье (§ 72).

14) "Въ лъто 7068, ивсяца априля въ 11 день, въ великій четвертокъ на страстной недъли, горыло въ Великомъ Новъгородъ".

Здёсь также нужно взять воскресную букву даннаго года, т. е: А. Приложивъ ея нумеръ 1 къ 11 и исключивъ изъ суммы 7, получимъ въ остаткъ число 5, которое покажетъ, что 11 апръля, дъйствительно, было въ четвергъ. Кромътого, такъ-какъ ключевая буква этого года по таблицамъ есть СО, или 24, при которой Пасха всегда бываетъ 14 апръля,—то 11 апръля было, дъйствительно, въ Великій четвергъ, какъ и сказано въ лътописи.

15) "Въ лъто 7068, мъсяца маія въ 31, въ цятокъ, на Славкови улици, у святаго великаго мученика Дмитрея въ церкви, било людей многихъ, на Троицкой недъли, громомъ... Да того же лъта, мъсяца іюня въ 3 день, въ понедъльникъ, на Лисьи горъ, въ монастыри, сгоръло десять келей, при игуменъ Иринархи, послъ Троицына дня."

Для всёхъ этихъ мёсяцевъ опять нужно взять воскресную букву А. Такъ-какъ 31-е и 3-е числа бываютъ всегда въ одинъ-итотъ-же день недёли, то, приложивъ къ 3 вруцёлётіе 1 и дополнительное число маія 2, получимъ сумму 6, которая покажетъ, что 31 маія было въ пятницу. Чтобы опредёлить, когда въ этомъ году была Пятидесятница, придадимъ (§ 93) ко дню Пасхи 49 и исключимъ полное число дней протекшихъ мёсяцевъ; впрочемъ, этотъ день можно получить и по пасхаліи зрячей, гдё находимъ, что при ключевой буквё С, или 24, Пятидесятница всегда бываетъ 2 іюня. Итакъ мы видимъ, что 31 маія случилось въ пятницу предъ Троицынымъ днемъ, который тогда праздновался 2 и 3 (Духовъ день) іюня, какъ и сказано въ лётописи.

Этихъ приивровъ, кажется, достаточно, чтобы убъдить:

какую пользу мы можемъ извлечь изъ нашихъ церковныхъ таблицъ обращенія индиктіона и пасхаліи зрячей,—на которыя, къ сожаліню, до-сихъ-поръ мало обращали вниманія въ гражданскомъ употребленіи.

ГЛАВА УІ.

ОПРЕДЪЛЕНІЕ ДНЯ ПАСХИ ПО ПРАВИЛАМЪ ГРИГОРІАНСКАГО СЧИСЛЕНІЯ.

§ 119. Понятіе объ истинной величинѣ солнечнаго года. Что побудило папу Григорія приступить къ исправленію календаря. Въ чемъ состоитъ реформа календаря, установленная Григоріемъ. — § 120. Отношеніе новаго счисленія къ старому. — § 121. Вліяніе новаго счисленія на эпакты. — § 122. Измѣненіе эпакть отъ исправленія неточности цикла Метона. — § 123. Опредѣленіе эпакты григоріанской для всякаго статія. — § 124. Опредѣленіе новолуній и полнолуній по григоріанскимъ знактамъ. — § 125. Опредѣленіе дня Пасхи послѣ реформы календаря. — § 126. Ранній предѣлъ Пасхи. — § 127. Поздній предѣлъ Пасхи. Постоянная замѣна эпакты 24 эпактою 25. — § 128. Замѣна эпакты 25 эпактою 26. — § 129. Опредѣленіе дня недѣли для чиселъ мѣсяцевъ. — § 130. Воскресныя буквы. — § 131. Примѣры опредѣленія дня Пасхи. — § 132. Праздники, установленные въ западной церкви. — § 133. Какія государства и когда именно приняли григоріанскій календарь. — § 134. Нарушеніе папою Григоріемъ основного нравила Никейскаго Собора.

§ 119. Мы видъли (§ 27), что на Никейскомъ Соборъ понятіе обыть принять годъ въ 365 дн. и 6 часовъ; но истинный сол-мечний сол-мечный годъ содержить въ себъ только 365 дн. 5 час. 48 нечнато года мин. и 48 сек. *), а потому короче принятаго года почти на 11 минуть и 12 секундъ. Эта разностъ въ 12812 лътъ

^{*)} По новъйшимъ вычисленіямъ, годъ состоитъ изъ 365 дней 5 часовъ 48 минутъ и 51,6 секундъ (Общепонят. Астрон. Араго, Т. IV, стр. 532).

составить однъ лишнія сутки, т. е: въ 128 1/2 годахъ юліанскихъ будеть завлючаться истинныхъ солнечныхъ 1281/2 лізть и одинъ день; а потому, по прошестви этого числа лътъ, всъ числа мъсяцевъ, по юліанскому календарю, отстанутъ на одинъ день противъ истиннаго солнечнаго времени. Наприм: по юліансвому валендарю будуть считать голько 31-е декабря, когда по истиниому солнечному времени будеть уже 1-е января слъдующаго года.

Что побули-По той-же самой причинъ весеннее равноденствіе, слуло папу Григорія присту- чавнееся во время Собора 21-го марта, начало приходиться, пить къ исправлению по прошестви 1281/2 лътъ, на 20-е марта, а въ 1582 году, календаря. т. е: съ небольшимъ чрезъ 1200 лътъ послъ Никейскаго Собора, оно случалось уже не 21-го, а — 11-го марта, т. е: десятью днями ранве.

стоить ре-Григоріемъ.

Чтобы исправить это несогласіе, папа постановиль исклюформа кален-чить въ этомъ году 10 дней изъ календаря, т. е: послъ 4-го новленная октября 1582 г., случившагося въ четвергъ, приказалъ считать въ пятницу не 5-е, а — 15-е октября: такимъ образомъ весеннее равноденствие пришлось снова на 21-е марта. Для сохраненія же и на будущее время этого согласія принимаемаго года съ истиннымъ солнечнымъ, пана повелълъ исключать каждые четыре столътія по три дня, или, что то-же самое, установиль считать столетніе годы високосными только тогда, когда стольтняя ихъ цифра дълится на 4 безъ остатва: такимъ-образомъ, по этому счисленію, въ 400 годахъ будетъ заключаться не 100, а-только 97 високосныхъ годовъ.

Величина го-

Чтобы опредълить величину изнъненнаго такимъ-образомъ го григо- года, раздълимъ число дней, заключающихся въ 400 годахъ григоріанскихъ, на 400: частное 365 дней 5 часовъ 49 минутъ и 12 секундъ будетъ искомою величиной, которая разнится отъ величины истиннаго солнечнаго года на 20 секундъ съ-небольшимъ. Разность эта составитъ одив сутки въ четыре тысячи лётъ.

Новое счисленіе названо было, по имени своего преобра- Камъ міньано зователя, григоріанскимъ счисленіемъ, или новымъ стилемъ счисленіе. въ отличіе отъ прежняго счисленія, которое стали называть счисленіемъ юдіанскимъ, иди старымъ стидемъ.

§ 120. Такимъ-образомъ, въ 1582 году, христіане, при- ^{Отношеніе} нявшіе новое счисленіе, начали считать числа 10-ю днями ленія въ впередъ противъ прежняго счисленія: напримітрь, они считали 11-е число когда, по юдіанскому счисленію, было только 1-е число ивсяца. Это отношеніе двухъ счисленій приняли изображать такъ: 1/11. Десятидневная эта разность въ счисленіи осталась безъ перемъны и въ 1600 году — високосномъ и по новому стилю (такъ-какъ столътняя его цифра 16 дълится на 4 безъ остатка), но увеличилась единицею въ 1700 году, и — еще единицею въ 1800 году, потому-что оба эти года были простые по новому счисленію (цифры 17 и 18 не дівлятся на 4 безъ остатка): такъ-что въ нашемъ столети отношение двухъ счисленій изображается 1/13. 1900-й годъ будеть снова простой по новому стилю, а потому разность двухъ счисленій увеличится въ этомъ году еще единицею, -- но останется бевъ измѣненія въ 2000 году—високосномъ и по новому сти-ДЮ, И Т. Д.

§ 121. Разсмотримъ теперь: какое вліяніе произвело на вліяніе пеэпакты это изивнение въ счислении. счисленія на SHARTH

Отъ исключенія 10 дней, эпакта — вычисленная, наприм'връ, для 1-го марта — будетъ уже соотвътствовать не 1-му, а 11-му марта; слъдовательно, 1-му числу будетъ принадлежать эпакта, уменьшонная 10-ю днями: а потому, послъ реформы календаря, нужно было уменьшить эпакты десятью единицами, -- и сверхъ-того пришлось уменьшать ихъ единицею каждый-разъ, по принятіи високоснаго года за простой, т. е: въ 1700, 1800, и т. д. годахъ. Итакъ, въ нашемъ столътіи, , эпакты, по этой причинъ, слъдуетъ уменьшать 12-ю единицами.

§ 122. Сверхъ-того преобразователи календаря, желая

неточности Метона

^{вто} соблюсти астрономическую точность въ 19-ти-лътнемъ періодъ исправления Метона, положили еще измънять эпакты слъдующимъ обра-SOMB.

> До реформы принимали, какъ намъ извъстно, что въ 19-ти солнечных в годахъ завлючается равно 235 лунацій: но 19 юліанских в літь составляють 6939 дней и 18 часовь, а 285 лунацій (въ 29 дней 12 часовъ 44 минуты и 3 секупды каждая) составляють 6939 дней 16 часовь и почти 32 минуты; следовательно, 235 лунацій короче 19 ти юліанскихь лътъ 1 часомъ и почти 28 минутами *). Эта разность въ $312^{1/2}$ лътъ составитъ цълыя сутки, т. е: чрезъ $312^{1/2}$ лътъ новолунія, полнолунія и всв видоизивненія луны будуть случаться однимъ днемъ ранве: а потому эпакты, черезъ 3121/2 льть, должны увеличиться единицею, черезь 625 льть-двумя единицами, и наконецъ, черезъ 2.500 лътъ-восемью единицами. Отъ этого неравенства 19 солнечныхъ лътъ и 235 лунацій, новолунія и полнолунія, во время реформы валендаря, начали случаться тремя днями ранбе нежели во время Никейскаго Собора. Чтобы возвратить ихъ на прежнія числа, преобразователя календаря увеличили эпакты, принятыя Соборомъ, тремя единицами, т. е: твиъ-же самымъ числомъ, на которое Соборъ уменьшилъ моліанскія энакты — для полученія своих в эпакть: следовательно, въ этомъ случав все изменение заключалось въ приняти юліансвихъ эпактъ безъ перемъны. Для устраненія на будущее время подобнаго несходства, постановили: увеличить эпакты единицею въ 1800 году, и потомъ прибавлять къ нимъ по еди ницъ каждые 300 лътъ, -- когда же такимъ-образомъ прибавлено будеть семь единицъ, то восьмую единицу назначили прибавить не после 300, а-по прошестви 400 леть. Следовательно,

^{*)} Точная величина лунаціи, по новъйшимь вычисленіямь, составляеть: 19 дн. 12 ч. 44 м. 2,9 сек.; а потому 235 лунацій короче 19-и юліанск. леть 1 час. 26 м. и 24 сек.

послъ прибавленія одной единицы въ 1800 году (воторымъ какъ-бы кончился предыдущій періодъ въ 2500 леть), восемь единицъ прибавятся втеченіи 2500 льтъ: періодъ этотъ кончится въ 4300 году.

ской для BCSERTO стольтія.

§ 123. Теперь мы можемъ безъ-затрудненія опредълить Опредъленіе эпакту григоріанскую для всяваго стольтія. Начнемъ съ са- григоріанмаго года реформы, т. е: съ 1582 года. Въ этомъ году, отъ прибавленія трехъ единицъ въ эпакть, получили-какъ свавано выше-эпакту юдіанскую, а, отъ исключенія изъ календаря десяти дней, уменьшили и эпакты десятью днями: сл'вдовательно, для полученія эпакты этого года, нужно только его юліанскую эпакту уменьшить десятью днями. Подобнымъ образонъ получинъ эпакты для остальныхъ годовъ 16-го и для всего 17-го стольтія, потому-что 1600 годъ остался високоснымъ и по новому стилю, -следовательно, съ переменой стольтія эпакта не измънилась. Съ 1700 года, принятаго за простой по новому стилю, эпакты нужно было уменьшить еще единицею. Наконецъ съ 1800 года по той же причинъ ихъ бы следовало уменьшить еще единицею, но какъ въ тоже время ихъ нужно и увеличить единицею---по несовершенству 19-ти-лътняго періода, — то эпакты предыдущаго стольтія остаются безъ измъненія и для 19-го стольтія, т. е: ихъ получають, вычитая 11 изъ юліанской эпакты, и т. д. Вообще, чтобы опредвлить эпакту для даннаго года какого-либо стольтія, нужно исключить изъ эпакты юліанской столько единицъ, насколько будетъ разниться тогда новое счисленіе отъ стараго, и прибавить извъстное число единицъ для исправленія неточности цикла Метона *). Определимъ, напримеръ,

^{*)} Начиная съ 1800 года, — такъ-какъ всв предыдущія исправленія этой неточности выразились принятіемъ юдіанской эпакты безь измівненія: этой последней мерой, какъ мы и заметили уже, увеличили эпакту Собора тремя единицами. Поэтому, чтобы получить: насколько дней въ каждомъ столетіи эпакты западныя превышають эпакты Собора, — и следовательно, на сколько дней новолунія западныя случают-

эпакту для 2200 года. Разность двухъ счисленій въ этомъ году будеть 15 дней, — слёдовательно, эпакту юліанскую нужно уменьшить 15-ю единицами. Найдемъ теперь число, на которое—въ тоже время—нужно увеличить юліанскую эпакту для этого года. Въ 1800 году юліанская эпакта — по несовершенству цикла Метона — была, какъ видёли, увеличена единицею, и потомъ—еще будетъ увеличена единицею въ 2100 году: слёдовательно, и для даннаго года, увеличеніе эпакти равно двумъ днямъ. Сводя эти два вывода вмёстё, находимъ, что юліанскую эпакту нужно уменьшить 15-ю и увеличить 2-мя, слёдовательно, уменьшить—только 13-ю единицами.

Чтобы облегчить опредъление григоріанскихъ эпавтъ приводимъ слёдующую таблицу. (Звёздочками въ этой таблицъ означены столётние годы—високосные и по новому стилю).

Годы	Разность счисленія.	Вычесть изъ • выпанской • эпакты.	Придать из поліанской эпакті.	Затёмъ вы- честь изъ юлівнской эпакты.	Разность мо- жду новолун западными и Ник. Собор.
1582	10	10	0	10	3
* 1600	10	10	Ō	10	3 3 3
1700	ii `	11	0	11	3
1800	12	12	li	11	4
1900	13	13	l ī	12	4
* 2000	13	13	l ī	12	4 5 5
2100	14	14	2	12	5
2200	15	15		13	5
2300	16	16	. 2 2 3	14	5
* 2400	16	16	ĺ . <u> </u>	13	6
2700	19	19		15	7
3000	21	21	4 5	16	8
3300	23	23	6	17	9
* 3600	25	25	7	18	10
3900	28	28	8	20	l īī
4300	31	31	ÿ	22	12

Примъчаніе. Впрочень, неть надобности определять

ся ранве новолуній Собора, — нужно придать 3 ко всёмъ числамъ, пожівцовнимъ въ приводимой ниже таблиці, въ столбці «придать къ жолівиской энакті».

тавимъ-образомъ эпакты для всёхъ годовъ каждаго столетія, а достаточно найти эпакту 1-го года столетія, и по ней • опредълить всв остальныя эпакты — тымь же способомь, какой мы употребляли и при опредъленіи юліанскихъ, другь за другомъ следующихъ, эпактъ *).

§ 124. Зная находить григоріанскую эпакту для каждаго пределеніе породуній и года, мы определимъ, извъстнымъ намъ способомъ, дни ново- полнолуній дуній и полнолуній пасхальныхъ, т. е. вычитая эпакту изъ 30, заковив получимъ день мартовскаго новолунія, а придавъ 14, къ найденному числу марта, будемъ имъть день полнолунія **); если же наиз понадобится полнолуніе слідующее, т. е. въ апрыль, то придадимъ къ найденному числу мартовскаго полнолунія 30 и изъ сумны исключинъ 31 день марта, — или, что тоже самое, вычтемъ прямо эпакту изъ 29 и придадимъ къ разности 14. При полученіи этимъ способомъ новолуній и полнолуній, конечно, нужно имъть въ виду, какъ и въ на-

**) Если же захотимъ опредълить новолуніе и полнолуніе по таблицанъ григоріанскаго календаря, то-какъ и заметили въ § 39-ко дию новолунія придадимъ пе 14 а 13, потому-что въ таблицахъ новолуніе показывается днемъ позже, чемь следуеть.

^{*)} Григоріанскія эпакты, какъ мы видели въ § 41, образуются изъ такого ряда эпакть юдіанскихъ, въ которомъ первая эпакта есть 11. Всв юдіанскія эпакты, въ этомъ последнемъ ряде, получаются одна по другой (§ 36) чрезъ прибавление къ предыдущей эпактъ числа 11 и чрезъ вычитание потомъ изъ суммы, если можно, числа 30. Поэтому, при определении григоріанских впакть, это исключаемое число 30 нужно снова придавать къ юдіанской эпакть, если опа будеть менье числа вычигаемаго (находимаго по приведенной выше, въ этомъ §, таблиць). Примъры такого опредъленія григоріанских эпактъ мы приводимъ ниже въ § 131. Замътимъ здъсь, что-при опредълении 1-й эпакты григоріанскаго ряда по 1-й эпактѣ 11 юліанскаго ряда — слѣдовало бы (если последняя эпакта менее числа вычитаемого, получаемого по приводимой выше таблицъ прибавдять къ эпактъ 11 не 30 а 29, но для единообразія въ этомъ случав прибавляють и къ эпактв 11 число 30, т. е. другими словами юліанскую эпакту 11 (первую ряда) образують, прибавляя къ предыдущей эпактъ 29 (послъдней предыдущаго ряда) число 12 (вижето 11) и исключая потомъ изъ суммы (вижето 29) число 30 (результать оть этого оченидно не измѣнится).

числамъ-отъ 1 до 8 включительно, увеличивается черезъ 11. лътъ единицею, т. е: эпакта 12-го года періода будетъ единицею больше эпакты 1-го года періода, эпакта 13-го года единицею больше эпакты 2-го года и, наконецъ, эпакта 19-го года -- единицею больше эпакты 8-го года періода. Чтобы бы доказать это, вспомнинъ — какъ мы получали эпакты цвлаго ряда по первой эпакть 11 (§ 36): мы помножали 11 на златое число года, и потомъ произведение дѣлили на 30. Результатъ, очевидно, былъ бы тотъ самый, если бы мы помножили 11 (разность годовъ солнечнаго и луннаго) на златое число, уменьшонное единицею, и потомъ къ этому произведенію придали 11, т. е: эпакту перваго года. Подобнымъподразовь ны можемь получить цёлый рядь эпакть по всякой эпактъ, напримъръ, по 2-й; тогда только къ ней нужно будеть придать число 11, помноженное на златое число года, уменьшонное вмъсто одной, двумя единицами, и т. д.

Зная это, опредълить эпакту 12-го года періода по эпакт 1-го года. Такъ-какъ златое число въ этомъ случав есть 12, то къ эпактв 1-го года періода нужно придать число 11, повторенное 11 разъ, и полученную сумму раздвлить на 30. Но 11, помноженное на 11, по раздвленіи на 30, даетъ въ остаткв единицу: следовательно, эпакта 12-го года періода будетъ единицею болве эпакты 1-го года. Такимъ-же способомъ мы найдемъ, что эпакта 13-го года періода будетъ единицею болве эпакты 2-го года, и т. д.

Положимъ теперь, что въ данномъ столътіи мы получили эпакту 24, при какомъ нибудь златомъ числъ, отъ 1 до 8 включительно. Эта эпакта, по объясненной сей-часъ причинъ, чрезъ 11 лътъ увеличится единицею, а слъдовательно, при златомъ числъ болъе 11-ти, она превратится въ эпакту 25. Но какъ, въ то же время (для вычисленія пасхальнаго новолунія и полнолунія), мы замъняемъ (на основаніи общихъ постановленій, § 38) эпакту 24 эпактою 25 — и при зла-

томъ числъ менъе 11-ти: то, въ одномъ и томъ же 19-тильтнемъ періодъ, будемъ имъть одинаковую эпакту 25 для двухъ годовъ, удаленныхъ только другъ отъ друга на 11 лътъ, — а при одинаковыхъ эпактахъ новолунія и полнолунія пасхальныя придутся на одни-и-тъже числа мъсяца. Чтобы избъгнуть такого повторенія одинаковыхъ пасхальныхъ полнолуній въ одномъ-и-томъ-же 19-ти лътнемъ періодъ, и принято въ западной церкви: брать всегда, вмъсто эпакты 25, при златомъ числѣ болѣе 11-ти, эпакту 26.

§ 129. Теперь для опредъленія числа м'есяца, въ кото- опредъленіе рое должна праздноваться у западныхъ христіанъ Пасха, намъ для чисолъ остается только найти способъ—опредёлять день недёли для пригоріаннасхальнаго полнолунія, или, вообще, для какого-либо числа скому счимъсяца даннаго года.

Вопросъ этотъ мы можемъ разрѣпить помощію календаря православной церкви, -- зная отношеніе юліанскаго счисленія къ григоріанскому для всякаго стольтія. Такъ, — чтобы отыскать, по новому стилю, день недъли для какого-либо числа мъсяца въ текущемъ столътіи (въ которомъ отношеніе двухъ счисленій есть $^{1}/_{13}$),— нужно, по старому стилю, найти день нед 4 ли для числа 12-ю единицами менъе даннаго числа: напримъръ, чтобы найти день недъли для 25 марта новаго стиля, нужно опредълить день недъли для 13-го марта стараго стиля.

§ 130. Вирочемъ, въ западной церкви существуютъ, для Воскресэтой ціли, какъ и у насъ, воскресныя буквы. Но воскресныя григоріавбуквы западной церкви отличаются отъ нашихъ вруцелетій скаго катемъ, что идутъ, въ следующихъ другъ-за-другомъ годахъ, не въ алфавитномъ порядкъ, какъ у насъ, а — въ превратномъ порядкъ алфавитному: G, F, E, D, C, B, А. Это происходить оттого, что въ римскомъ календаръ, букви — соотвътствующія числамъ мъсяцевъ-расположены въ алфавитномъ, а — не въ превратномъ порядкъ, какъ у насъ. Чтобы облегчить опредъление римскихъ воскресныхъ буквъ по нашимъ

врупъльтіямъ, будемъ считать нумера первыхъ по счету отъ буквы С въ превратномъ порядкъ алфавитному, т. е: какъ онъ дъйствительно слъдуютъ другъ-за-другомъ. Нашедши тогда нумеръ нашего врупфлютія, мы тюмъ самымъ опредфлимъ и нумеръ римской воскресной буквы—по-счету отъ буквы G, въ превратномъ порядкъ буквъ. Этимъ способомъ, впрочемъ, мы можемъ находить римскія воскресныя буквы-только до 1582 года, т. е: до года григоріанской реформы календаря. Посмотримъ теперь: какое вліяніе должна была оказать эта реформа на порядокъ следованія воскресныхъ буквъ. Отъ исключенія 10 дней изъ календаря, какъ видёли выше, каждый день недели, а следовательно, и каждая буква, стали соотвътствовать числамъ мъсяцевъ, превышающимъ прежнія числа 10-ю днями, т. е: (исключая полное число дней недівли) тремя днями: а потому, чтобы получить воспресную букву, послъ реформы, для годовъ VI-го столътія, нужно исключить изъ прежняго ея нумера, или изъ нумера нашего вруцфлетія, число 3. Такимъ-же образомъ мы опредълимъ нумеръ римской воскресной буквы и для каждаго стольтія, -- зная соотвътствующую этому стольтію разпость двухъ счисленій. Напримъръ: для текущаго стольтія отношеніе двухъ счисленій есть $^{1}/_{13}$, а потому — для полученія нумера воскресной буквы западной церкви — нужно изъ нумера нашего вруцъльтія исключить 12-7, или 5. Замътимъ здъсь только, что если нумеръ нашего вруцъльтія будеть менье числа вычитаемаего, то къ вруцъльтію предварительно нужно придать число 7, и потомъ уже произвесть вычитаніе, соотв'ятствующее данному стол'ятію.

Нашедши нумеръ воскресной буквы, мы опредълимъ дни недъли, тъмъ-же способомъ, какъ и по нашему календарю (§§ 72 и 73). Такимъ-образомъ — для чиселъ марта — будемъ придавать нумеръ воскресной буквы къ числу марта, уменьшонному тремя единицами, — къ числу апръля будемъ прямо прибавлять нумеръ воскресной буквы, и т. д.

§ 131. Опредълимъ, дла примъра, день Пасхи для 1734 первый года.

Влатое число этого года есть 6, юліанская эпакта также по грагоріан-6: слъдовательно григоріанская эпакта будеть 30+6-11, скому каленили 25.

Эта эпакта, какъ превышающая эпакту 23, будеть соотвътствовать (§ 126) апрыльскому пасхальному полнолунію, —а какъ златое число даннаго года менње 11, то эта эпакта остается безъ измънеція-при опредъленіи по ней дня Пасхи. Слъдовательно, для дня новолунія пасхальнаго будемъ имъть 29-25, или 4-е апръля, а для полнолунія: 4+14, или 18-е апрвля.

Опредълимъ теперь день недъли для 18-го апръля даннаго года, по новому стилю, или-для 7-го апръля, по старому стилю, — такъ-какъ отношение двухъ счислений въ данномъ столътіи было ¹/12.

Для-этого, по правиламъ намъ извъстнымъ, отыщемъ кругъ солнца 1734-го года. Къ нумеру даннаго года придадимъ 20 и сумму 1754 раздълимъ на 28: остатокъ 18 и будетъ искомымъ кругомъ солнца. Теперь — для опредъленія нашего вруцелетія— къ кругу солнца 18 придадимъ число протекшихъ висовосныхъ лътъ (т. е: частное отъ дъленія 18 на 4, или 4), и всю сумму 22 разделимъ на 7: остатокъ 1 и будеть вруцелетиемъ даннаго года. Придадимъ это вруцелетие къ 7-му числу апръля, и исключимъ полное число дней недели: получимъ въ остатив число 1-цу, которое покажетъ, что 7-е апръля, по старому, или 18-го апръля, по новому стилю, было въ данномъ году въ воскрессенье. Следовательно: Пасха въ этомъ году случилась въ следующее воскресенье, т. е: 25 апръля новаго стиля.

Возьмемъ, для другого примъра, 1954-й годъ.

Златое число этого года 17, юліанская эпакта 7; слъдовательно григоріанская эпакта будеть 30+7-12, или

Второй примфръ составить однъ лишнія сутки, т. е: въ 1281/2 годах воліанских в будеть заключаться истинныхъ солнечныхъ 1281/2 лётъ и одинъ день; а потому, по прошествій этого числа лётъ, всё числа мъсяцевъ, по юдіанскому календарю, отстанутъ на одинъ день противъ истиннаго солнечнаго времени. Наприм: по юліанскому календарю будуть считать только 31-е декабря, когда по истиниому солнечному времени будеть уже 1-е января слъдующаго года.

Что побудило папу Грикалендаря.

По той-же самой причинъ весеннее равноденствіе, слугорія присту- чавшееся во время Собора 21-го марта, начало приходиться, правлению по прошестви 128 / лътъ, на 20-е марта, а въ 1582 году, т. е: съ небольшимъ чрезъ 1200 летъ после Никейскаго Собора, оно случалось уже не 21-го, а — 11-го марта, т. е: десятью днями ранве.

Въчемъ со-

въ чемъ со-стоитъ реформа вален-чить въ этомъ году 10 дней изъ календаря, т. е: послъ 4-го новленные октября 1582 г., случившагося въ четвергъ, приказалъ считать въ пятницу не 5-е, а — 15-е октября: такимъ образомъ весеннее равноденствие пришлось снова на 21-е марта. Для сохраненія же и на будущее время этого согласія принимаемаго года съ истиннымъ солнечнымъ, пана повелвлъ исключать каждые четыре стольтія по три дня, или, что то-же самое, установиль считать столетніе годы високосными только тогда, когда столътняя ихъ цифра дълится на 4 безъ остатка: такимъ-образомъ, по этому счисленю, въ 400 годахъ будеть заключаться не 100, а-только 97 високосныхъ годовъ.

Величина го-

Чтобы опредълить величину изявненнаго такимъ-образомъ го григо- года, раздълимъ число дней, заключающихся въ 400 годахъ григоріанскихъ, на 400: частное 365 дней 5 часовъ 49 минуть и 12 секундъ будеть искомою ведичиной, которая разнится отъ величины истиннаго солнечнаго года на 20 секундъ съ-небольшимъ. Разность эта составить одив сутки въ четыре тысячи лётъ.

Этихъ принтъровъ совершенно достаточно, чтоби улснить намъ всв пріеми необходиные для опредъленія Пасхи-по григоріанскому календарю.

§ 132. Въ западной церкви существують, также-какъ Празонии у насъ, праздники, опредълженые по дню Пасхи, и назы-поеленные ваемые поэтому подвижными. Воскресенье, предмествующее пой мера-Пасхъ. называется вербныть (dimanche des rameaux), а вредмествующее вербному-страстимы (passion);-семидеся-THE SEPTUAGESIME), MECTHACCATHER (SEXAGÉSIME), MATHACCAтыть (quinquagésime) и четыредесатыть (quadragésime) называются 7, 6, 5 и 4 воскресные дни предъ страстнымъ воскресеньемъ; пятидесятое воскресенье, или 49-й день предъ Пасхов, называется также сырнов педвлей (dimanche gras). такъ-какъ этимъ днемъ начинаются сырные дни, оканчиваюміеся на следующей недель во вторникъ (mardi gras), за которымь следующій день — среда — называется пепельною (le jour des cendres), - no ton aparants, что священики въ этоть день посынають глави кающихся непломъ. Этипь днемъ начинается у западныхъ христіанъ пость. Передъ сенидесятимъ воскресеньемъ, дни воскресние називаются Богоявленскими и различаются по счету отъ дия Богоявления (или-Епифанія), который у французовъ называется la fête des rois, и бываеть постоянно 6-го января.

Послъ дня Пасхи, чрезъ 40 дней, въ четвергъ, празднуется Вознесенье (l'ascension), спустя 10 дней—Патидесятница (la pentecôte), еще черезъ недвлю-день св. Тронци, послѣ котораго въ слѣдувщій четвергь отправляется особий, установленный въ западной церкви, праздинкъ твла Госнодня (la fête-Dieu). После этого праздника воскресные дни различаются по счету отъ Тронцына двя до самаго Рождественсваго поста (l'avent), начинающагося въ четвертое воскресенье предъ днемъ Р. Х.

Къ числу подвижныхъ празденковъ должно также отнести четыре середы, или четыре времени (quatre temps),-такъ названныя потому, что онв приходятся въ четыре различныя времена года. Въ эти дни, по установлению западной церкви, соблюдается строгій пость и епископы римскіе имфють обывновеніе посвящать въ духовный санъ. Первая такая середа бываеть весною на следующей недель после непельной середы, и называется, какъ и следующее воскресенье, пошинальною (reminiscere): вторая бываеть льтомь на недъль между Пятидесятницею и Троицынымъ днемъ; третья -- осенью, послф 14-го сентября, и четвертая — зимою, послъ 13-го декабря.

§ 133. Въ этомъ видъ григоріанскій календарь быль введенъ во всв католическія государства немедленно послів его обнародованія; въ протестантскихъ же странахъ: Германіи, Швейцаріи, Даніи и Голандіи, онъ быль принять въ 1700 году, въ Англіи-въ 1752, въ Швеціи въ 1753 году.

Нарушеніе папою Григо-

§ 134. Итакъ мы видимъ: сколько затрудненій и запупаново григоріемъ основтанности внесла григоріанская реформа въ вычисленія дня вого правила Пасхи-взамвнъ той простоты и ясности, которыми отличаются правила Никейского Собора, сохраняемыя — безъ малъйшаго измъненія—и до сихъ поръ правосланною церковью. Но замъчательнъе всего то, что преобразователи календаря --- затвявшіе эту реформу единственно въ видахъ буквальнаго исполненія распоряженій Собора — нарушили главное изъ этихъ распоряженій, именно-то, по которому Пасха христіанская должна праздноваться всегда послів пасхи іудейской *). Двиствительно, въ григоріанскомъ календаръ, новолуніе, случающееся 7-го марта новаго стиля, т. е: въ февралъ стараго стиля, принимается за пасхальное, самая же ранняя еврейская пасха никогда не выходить изъ нашего марта: а потому у христіанъ западныхъ, напримъръ — въ 1869

^{*)} Мы уже привели (см. § 32) 7-е правило Апостоловъ, на которомъ Соборъ основалъ это свое распоряжение.

послъ прибавленія одной единицы въ 1800 году (воторымъ какъ-бы кончился предыдущій періодъ въ 2500 леть), восемь единицъ прибавятся втеченіи 2500 льть: періодъ этоть кончится въ 4300 году.

§ 123. Теперь мы можемъ безъ-затрудненія опредівлить Опредівленіе эпакту григоріанскую для всяваго столітія. Начнемъ съ са- григоріанмаго года реформы, т. е: съ 1582 года. Въ этомъ году, отъ прибавленія трехъ единицъ къ эпактъ, получили-какъ сказано выше-эпакту юліанскую, а, отъ исключенія изъ календаря десяти дней, уменьшили и эпакты десятью днями: слвдовательно, для полученія эпакты этого года, нужно только его юліанскую эпакту уменьшить десятью днями. Подобнымъ образомъ получимъ эпакты для остальныхъ годовъ 16-го и для всего 17-го стольтія, потому-что 1600 годъ остался високоснымъ и по новому стилю, -- следовательно, съ переменой стольтія эпакта не измънилась. Съ 1700 года, принятаго за простой по новому стилю, эпакты нужно было уменьшить еще единицею. Наконецъ съ 1800 года по той же причинъ ихъ бы слъдовало уменьшить еще единицею, но какъ въ тоже время ихъ нужно и увеличить единицею — по несовершенству 19-ти-лътняго періода, — то эпакты предыдущаго стольтія остаются безъ измъненія и для 19-го стольтія, т. е: ихъ подучають, вычитая 11 изъ юдіанской эпакты, и т. д. Вообще, чтобы опредълить эпакту для даннаго года какого-либо стольтія, нужно исключить изъ эпакты юліанской столько одиницъ, насколько будетъ разниться тогда новое счисленіе отъ стараго, и прибавить извъстное число единицъ для исправле-

нія неточности цикла Метона *). Опредълимъ, напримъръ,

стольтія.

^{*)} Начиная съ 1800 года, — такъ-какъ всв предыдущія исправленія этой неточности выразились принятіемъ юліанской эпакты безъ изміненія: этой послёдней мітрой, какъ мы и замітили уже, увеличили эпакту Собора тремя единицами. Поэтому, чтобы получить: насколько дней въ каждомъ столетін эпакты западныя превышають эпакты Собора, — и следовательно, на сколько дней новолунія западныя случают-

эпакту для 2200 года. Разность двухъ счисленій въ этомъ году будеть 15 дней, — следовательно, эпакту вліанскую нужно уменьшить 15-в единицами. Найдемъ теперь число, на которое—въ тоже время—нужно увеличить вліанскую эпакту для этого года. Въ 1800 году вліанская эпакта—по несовершенству цикла Метона — была, какъ видели, увеличена единицею, и потомъ—еще будеть увеличена единицею въ 2100 году: следовательно, и для даннаго года, увеличеніе эпакти равно двумъ днямъ. Сводя эти два вывода вместе, паходимъ, что вліанскую эпакту нужно уменьшить 15-ю и увеличить 2-мя, следовательно, уменьшить—только 13-ю единицами.

Чтобы облегчить опредъление григоріанскихъ знакть приводинъ следующую таблицу. (Звездочками въ этой таблице означены столетние годы—високосные и по новому стилю).

Годы	Разность счисленія.	Вичесть изъ поліанской энакти.	Придать из поліанской знакта.	Затёмъ ви- честь изъ пліанской экакти.	Разность мо- жду новолун. ванадними и Ник. Собор.
1582	10	10	0	10	3
* 1600	10	10	Ŏ	10	3 3
1700	111	ii	Ö	l ii	3
1800	12	12	1	11	4
1900	13	13	ī	12	4
* 2000	13	13	1	12	4
2100	14	14	2	12	4 5 5
2200	15	15	2	13	5
2300	16	16	2 2 3	14	5
* 2400	16	16	3	13	6
2700	19	19		15	7
3000	21	21	5	16	8 9
3300	23	23	6	17	9
* 3600	25	25	7	18	10
3900	28	28	8	20	11
4300	31	31	ÿ	22	12

Примечание. Впрочень, неть надобности определять

ся ранве новолуній Собора,—нужно придать 3 ко всёмъ числамъ, помъщоннымъ въ приводимой ниже таблице, въ столоце «придать къ воліанской знакте».

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солица	Вру	цѣ- то.	Кругь лувы.	Основаніе.	Эпакта.	Клю гран	
6990	1482	15	18	A	1	17	11	10	П	17
91	83	1	19	В	2	18	22	29	3	9
92	84	2	20	Д	4	19	3	18	Щ	28
93	85	3	21	E		1	14	7	Л	13
94	86	4	22	S	5 6	2	25	26	Д	5
95	87	5	23	3	7	3	6	15	Ц	25
96	88	6	24	В	2	4	17	4	0	16
97	89	7	25	Г	3	5	28.	23	ъ	29
- 98	90	8	26	Д	4	6	9	12	У	21
99	-91	9	27	E	5	7	20	1	JI.	13
7000	92	10	28	3	7	8	1	20	ъ	32
1	93	11	1	A	1	9	12	9	П	17
2	94	12	2	В	2	10	23	28	3	9
3	95	13	3	Г	3	11	4	17	Ъ	29
4	96	14	4	E	5	12	15	6	Л	13
5	97	15	5	S	6	13	26	25	Д	5
6	98	1	6	3	7	14	7	14	Ц	25
7	99	2	7	A	1	15	18	3	И	10
8	1500	3	8	Г	3	16	29	22	Ъ	29
9	1	4	9	Д	4	17	11	10	У	21
10	2	5	10	E	5	18	22	29	E	6
11	3	6	11	S	6	19	3	18	Ч	26
12	4	7	12	A	1	1	14	7	П	17
13	5	8	13	В	2	2	25	26	Б	2
14	6	9	14	Г	3	3	6	15	Φ	22
15	7	10	15	Д	4	4	17	4	M	14
16	8	11	16	Д 8	6	5	28	23	Ю	33
17	9	12	17	3	7	6	9	12	P	18
18	10	13	18	A	1	7	20	1	И	10
19	11	14	19	B	2	8	1	20	Ы	30
20	12	15	20	Д	4	9	12	9	У	21

Къ числу подвижныхъ правдинковъ должно также отнести четыре середы, или четыре времени (quatre temps), - такъ названныя потому, что онъ приходятся въ четыре различныя времена года. Въ эти дни, по установлению западной церкви, соблюдается строгій пость и ецископы римскіе имбють обывновеніе посвящать въ духовный санъ. Первая такая середа бываетъ весною на следующей неделе после пепельной середы, и называется, какъ и следующее воскресенье, поминальною (reminiscere); вторая бываеть льтомъ на недъль между Пятидесятницею и Троицынымъ днемъ; третья -- осенью, послъ 14-го сентября, и четвертая — зимою, послъ 13-го декабря.

§ 133. Въ этомъ видъ григоріанскій календарь былъ введенъ во всв католическія государства немедленно послв его обнародованія; въ протестантскихъ же странахъ: Германіи, Швейцаріи, Даніи и Голандіи, онъ былъ принять въ 1700 году, въ Англіи-въ 1752, въ Швеціи въ 1753 году.

Нарушеніе Собора.

§ 134. Итакъ мы видимъ: сколько затрудненій и запунапою Григо-ріемъ основ- Танности внесла григоріанская реформа въ вычисленія дня ного правила Пасхи—взамвиъ той простоты и ясности, которыми отличаются правила Никейскаго Собора, сохраняемыя — безъ малейшаго изминенія—и до сихъ поръ правосланною церковью. Но замвчательные всего то, что преобразователи календаря -- затвавшіе эту реформу единственно въ видахъ буквальнаго исполненія распоряженій Собора — нарушили главное изъ этихъ распоряженій, именно-то, по которому Пасха христіанская должна праздноваться всегда послів пасхи іудейской *). Дъйствительно, въ григоріанскомъ календаръ, новолуніе, случающееся 7-го марта новаго стиля, т. е: въ февралъ стараго стиля, принимается за пасхальное, -- самая же ранняя еврейская пасха никогда не выходить изъ нашего марта: а потому у христіанъ западныхъ, напримъръ — въ 1869

^{*)} Мы уже привели (см. § 32) 7-е правило Апостоловъ, на которомъ Соборъ основаль это свое распоряженіс.

24 (тавъ-кавъ григоріанская эпакта пожоть быть всякить числовть отъ 1 до 30), и отышенъ-какое число апръца ны нолучень тогда для пасхальнаго полнолунія. Поступая по общить правилань, т. е: вычитая эпакту 24 изъ 29 (такъвает поволуніе при этой эпакть берется въ апрыль), им получить для насхального новолунія 5-е число апреля, — а прибавивъ 14. буденъ нивть для пасхального полнодунія 19-е апраля. Если при-этомъ 19-е число апраля случится въ воскреселье, то -взявши, для дня Пасхи, следующее воспресенье-им би получили для поздняго ся предъла 26-е апръля, — виъсто 25-го, принятаго западною церковью (на основаніи правиль Собора) за самый поздній преділь, какъ мы и замістили више. Чтобы избъжать этого несогласія, и принято въ постояння западной церкви: брать всегда, вивсто эпакты 24, эпак-ти за звакту 25. *) Действительно, при такомъ изменени, им получимъ для пасхальнаго полнолунія 18-е число априля, — а при этомъ полнолуніи, если оно притомъ случится въ воскресенье, самый поздній предъль Пасхи, т. е: следующее воскресенье, и придется на 25-е апръля.

§ 128. Кром'в такого изм'вненія эпакты, въ западной цер- Зам'вна эпакты в развить в развить западной цер- Зам'вна эпакты в развить в развить в развить в развить в развить в развить в развительного ческо когда запатов число когда запатов число года боль в 11. Причину сейчасть года боль 11-ти.

Зная вакъ находить эпакту одного года по эпактъ года предыдущаго, мы легко можемъ убъдиться, что важдая изъ эпактъ, соотвътствующихъ, въ 19-ти-лътнемъ періодъ, златымъ

^{*)} Говоря о римскихъ эпактахъ (§ 38), мы сказали, что въ мъсяцахъ, которымъ соотвътствуемъ 29-ти-дневная лунація, принято ставить
вмъстъ эцакты 24 и 25. Это сдълано, какъ видъли, собственно для того,
чтобы 30 чиселъ, изображающихъ эпакты, служили и для 29-ти-дневной лунаціи. Но—почему именно для этой пъли выбраны эпакты 24 и
25, а не другія какія либо двъ эпакты: вопросъ этотъ вполиъ объясняется желаніемъ составителей календаря—наг лядно изобразить, что
одна изъ этихъ эпактъ замъняется всегда другою.

ИРИЛОЖЕНІЯ

ТАБЛИЦА ОБРАЩЕНІЯ І4-ГО ИНДИКТІОНА

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнца	11 3	уцѣ-	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.		ючъ , ницъ.
6917	1409	2	1	A	1	1	14	7	П	17*
18	10	3	2	В	2	2	25	26	Б	2
19	11	4	3	Г	3	3	6	15	Φ	22
20	12	5	4	E	5	4	17	4	I	13
21	13	6	5	S	6	5	28	23	Ю	33
22	14	7	6	3	7	6	9	12	P	18
23	15	8	7	A	1	7	20	1	И	10
. 24	16	9	8	Γ	3	8	1	20	Ъ	29
25	17	10	9	Д	4	9	12	9	У	21
26	18	11	10	E	5	10	23	28	E	6
27	19	12	11	S	6	11	4	17	Ч	26

^{*)} Въ этой графъ, также-какъ и въ графъ «Вруцъльто», при каждой буквъ означено числовое ея значене. При-этомъ считаемъ нужнымъ замътить, что—для облегченія читателей—церковно-славянское начертаніе мы оставили только при тъхъ буквахъ, которыхъ нътъ вовсе въ русской азбукъ, т. е: при буквахъ S (зъло), С (отъ) и Ж (юсъ).

FORM OTE COTE. Mipa.	Годы отъ Р. X.	Индиктъ.	Кругьсолица	1 1 1 1 1	Вруцѣ- лѣто.		Основаніе.	Эпакта.	Кли	очъ пицъ.
6928	1420	13	12	A	1	12	15	6	п	17
29	21	14	13	В	2	13	26	25	Б	2
30	22	15	14	Г	3	14	7	14	Ф	22
31	23	1	15	Д	4	15	18	3	M	14
32	24	2	16	S	6	16	29	22	Ю	33
33	25	3	17	3	.7	17	11	10	P	18
. 34	26	4	18	A	1	18	22	29	И	10
35	27	5	19	В	2	19	3	18	Ы	30
36	28	6	20	Д	4	1	14	7	M	14
37	29	7	21	E	5	2	25	26	E	6
38	30	8	22	S	6	3	6	15	Ч	26
39	31	9	23	3	7	4	17	4	I	11
40	32	10	24	В	2	5	28	23	Ы	30
41	33	11	25	Γ	3	6	9	12	Φ	22
42	34	12	26	Д	4	7	20	1	Ж	7
43	35	13	27	E	5	8	1	20	Ш	27
44	36	14	28	3	7	9	12	9	P	18
45	37	15	1	A	1	10	23	28	И	10
46	38	1	2	В	2	11	4	17	X	23
47	39	2	3	Г	3	12	15	6	H	15
48	40	3	4	E	5	13	26	25	E	6
49	41	4	5	S	6	14	7	14	q	26
50	42	5	6	3	7	15	18	3	I	11
51	43	6	7	A	1	16	29	22	Ь	31
52	44	7	8	Г	3	17	11	10	Φ	22
53	45	8	9	Д	4	18	22	29	Ж	7
54	46	9	10	E	5	19	3	18	Ш	27
55	47	10	11	S	6	1	14	7	C	19
56	48	11	12	A	1	2	25	26	В	3
57	49	12	13	В	2	3	6	15	X	23
58	50	13	14	Γ.	3	4	17	4	Н	15

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Пядиктъ	Кругь солица	Вру	ynk- ro.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	Клі	
6959	1451	14	15	Д	4	5	28	23	Я	35
60	52	15	16	Д S	6	6	9	12	C	19
61	53	1	17	3	7	7	20	1	I	11
62	54	2	18	A	1	8	1	20	Ь	31
6,3	55	3	19	В	2	9	12	9	0	16
64	56	4	20	Д.	4	10	23	28	Ж	7
65	57	5	21	E	5	11	4	17	Ш	27
66	58	6	22	S	6	12	15	6	К	12
67	59	7	23	3	7	13	26	25	Г	4
68	60	8	24	B	2	14	7	14	X	23
69	61	9	25	Γ	3	15	18	3	H	15
70	62	10	26	Д	4	16	29	22	Щ	28
71	63	11	27	E	5	17	11	10	T	20
72	64	12	28	3	7	18	22	29	Į (j)	11
73	65	13	1	A	1	19	3	18	(3)	24
74	66	14	2	В	2	1	14	7	0	16
75	67	15	3	Г	3	2	25	26	3	8
76	68	1	4	E	5	3	6	15	III	27
77	69	2	5	S		4	17	4	К	12
78	70	3	6	3	6 7	5	28	23	\$	32
79	71	4	7	3 A	1 3	6	9	12	Ü	24
80	72	5	8	r	3	7	20	1	S	8
81	73	6	9	Д	4	8	1	20	Щ	28
82	74	7	10	E	5	9	12	9	T	20
83	75	8	11	S	6	10	23	28	Į Ö	5
84	76	9	12	A	1	11	4	.17	(C)	24
85	76	10	13	B	1 2 3	12	15	6	0	16
86	78	11	14	Г		13	26	25	A	1
87	79	12	15	Д	4	14	7	14	У	21
88	80	13	16	E S	6	15	18	3	К	12
89	81	14	17	3	7	16	29	22	\$	32

Годы отъ согв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнца	Вру	ц ъ́ - то.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	!	очъ
6990	1482	15	18	A	1	17	11	10	П	17
91	83	1	19	В	2	18	22	29	3	9
92	84	2	20	Д	4	19	3	18	Щ	28
93	85	3	21	\mathbf{E}	5	1	14	7	Л	13
94	86	4	22	S	6	2	25	26	Д	5
95	87	5	23	3	7	3	6	15	Ц	25
96	88	6	24	В	2	4	17	4	0.	16
97	89	7	25	Γ	7 2 3	5	28	23	Ъ	29
· 98	90	8	26	Д	4	6	9	12	У	21
99	-91	9	27	\mathbf{E}	5	7	20	1	1.	13
7000	92	10	28	3	7	8	1	20	ъ	32
1	93	11	1	A	1	9	12	9	П	17
$egin{array}{c c} 2 & \\ 3 & \end{array}$	94	12	2	В	2	10	23	28	3	9
3	95	13	3	Γ	3	11	4	17	ъ	29
4	96	14 15	4	$\cdot \mathbf{E}$	5	12	15	6	Л	13
5	97	15	5	S	6	13	26	25	Д	5
6	98	1	6	3	7	14	7	14	Ц	25
6 7 8 9	99	2	7	A	1	15	18	3	И	10
8	1500	3	8	Γ	3	16	29	22	Ъ	29
	ľ 1	4	9	Д	4	17	11	10	y	21
10	2	5	10	\mathbf{E}	5	18	22	29	Ė	6
11	3	6	11	S	6	19	3	18	Ч	26
12	. 4	7	12	A	1	1	14	7	П	17
13	5	8	13	В	2	2	25	26	Б	2
14 15	6	9	14	Γ	3	3	6	15	Φ	22
15	7	10	15	Д	4	4	17	4	M	14
16	8	11	16	Д 8	6	5	28	23	Ю	33
17	9	12	17	3	7	6	9	12	P	18
18	10	13	: 18	A	1	7	20	1	И	10
19	11	14	19	В	2	8	1	20	Ы	30
20	12	15	20	Д	4	9	12	9	У	21

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъ солица	1	оуцѣ- это.	Кругь луны	Основаніе.	Suakra.	1	иочъ минъ.
7021	1513	1	21	E	5	10	23	28	E	6
22	14	3	22	S	6	11	4	17	Ч	26
23	15		23	3	7	12	15	6	P	18
54	16	4	24	B	2	13	26	25	Б	2
25	17	5	25	Г	3	14	7	14	Ф	22
26	18	6	26	L	4	15	18	3	M	14
27	19	7	27	E	ō	16	29	22	W	34
28	20	, 8	28	3	. 7	17	11	10	P	18
29	21	9	1	A	1	18	22	29	И	10
30	22	- •	. 2	В	2	19	3	18	Ы	30
31	23	11	3	Г	3	1	14	7	H	15
U	24	12	4	\mathbf{E}		2	25	26	E	6
33	25	13	ុំ ភ	S	6	3	6	15	Ч	26
34	26	14	6	3	~ ~	4	17	4	Ι	11
35	27	15	7	Ł	1 -	5	28	23	Ь	31
36	28	1	S	r	3	6	9	12	Φ	22
37	29	2	9	Ļ	4	7	20	1	Ж	7
38	30	3	10	E	5	8	1	20	Ш	27
39	31	4	11	S	6	9	12	9	C	19
40	32	5	12	A	1	10	23	28	H	10
41	33	6	13	В	2	11	4	17	$\overline{\mathbf{Z}}$	23
45	34	ĩ	14	r	3	12	15	6	H	15
43	35	8	15	Ĭ	4	13	26	25	Ж	7
44	36	9	16	S	6	14	ì	14	q	26
45	37	10	17	3	7	15	18	3	I	11
46	38	11	18	Ŧ	1	16	29	22	Ь	31
47	39	12	19	B	3	17	11	10	Ò	16
48	40	13	20	Ĭ	4	18	22	50	X	7
49	41	14	21	E	5	19	3	18	Ш	27
50	45	15	22	S	6	1	14	• 7	<u>,</u>	19
51	43	1	23	3	7	5	25	26	Γ	4

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнпа	1	уцѣ-	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.		ючъ
7052	1544	2	24	В	2	3	6	15	\mathbf{x}	23
53	45	3	25	Г	3	4	17	.4	H	15
54	46	4	26	Д	4	5	28	23	Я	35
. 55	47	5	27	\mathbf{E}	5	6	. 9	12	\mathbf{T}	20
56	48	6	28	3	7	7	20	1	I	11
57	49	7	1	A	1	8	1	20	Ь	31
58	50	8	2	В	2	9	12	9	0	16
59	51	9	3	Γ	2 3	10	23	28	S	8
. 60	52	10	4	E	5	11	4	17	Ш	27
61	53	11	5	8	6	12	15	6	К	12
62	54	12	6	3	7	13	26	25	Ü	4
63	55	13	7	A	1	14	7	14	(3)	24
64	56	14	8	Γ	3	15	18	3	\mathbf{H}	15
65	57	15	9	Д	4	16	29	22	Щ	28
66	58	1	10	\mathbf{E}	5	17	11	10	T	20
67	59	2	11	ક	6	18	22	29	Д Ö	5
68	60	3	12	A	1	19	3	18	(3)	24
69	61	4	13	В	2	1	14	7	0	16
70	62	5	14	ľ	3	2	25	26	S	8
71 72 73	63	6	15	Д	4	3	6	15	У	21
72	64	7	16	ર્ડ	6	4	17	4	К	12
73	65	8	17	3	7	5	28	23	The CO	32
74	66	9	18	A	1	6	9	12	(C)	24
75	67	10	19	B	2	7	20	1	3	9
76	68	11	20	Д	4	8	1	20	Щ	28
77	69	12	21	\mathbf{E}	5	9	12	9	\mathbf{T}	20
78	70	13	22	3	6	10	23	28	ДЦ	5
79	71	14	23	3	7	11	4	17		25
80	72	15	24	В	2	12	15	6	0	16
81	73	1	25	Γ	5	13	26	25	A	1
82	74	2	26	Д	4	14	7	14	Y	21

									<u> </u>	
Pokin ote cote. nipa.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солица	!	уц ѣ- 5 т о. ј	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	границъ. Ключъ	
7083	1575	3	27	\mathbf{E}	5	15	18	3	Л	13
84	76	4	28	3	7	16	29	22	Ъ	$\frac{13}{32}$
85	77	5	1	A	i	17	11	10	П	17
86	78	6	2	B	$\begin{vmatrix} 1 \\ 2 \end{vmatrix}$	18	22	23	3	9
87	79	7	3	$\ddot{\mathbf{r}}$	3	19	3	18	ъ	29
86	80	8	4	E	5	1	14	7	I	13
89	81	9	5	S	6	$ \hat{2} $	25	26	Д	5
90	82	10		$\cdot 3$	7	3	6	15	Ï	25
91	83	11	6 7	A	1	4	17	4	Й	10
92	84	12	8	Γ	3	5	28	23	ъ	29
93	85	13	9	Д	4	6	9	12	y	21
94	86	14	10	E	5	6 7 8	20	.1	Л	13
95	87	15	11	S	6	8	1	20	q	26
96	88	1	12	A	1	9	12	9	п	17
97	89	2	13	В	2	10	23	28	3	9
98	90	3	14	Γ	$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	11	4	17	Ъ	29
99	91	4	15	Д 8	4	12	15	6	M	14
7100	92	5	16	8	6	13	26	25	Д	5
1	93	6	17	3	7	14	7	14	Ц	25
$2 \mid$	94	7	18	A	1	15	18	3	и	. 10
3	95	8	19	В	2 4	16	20	22	Ы	30
4	96	9	20	Д		17	11	10	y	21
5	97	10	21	\mathbf{E}	5	18	22	29	E	6
6 7	98	11	22	S	6	19	3	18	q	26
7	99	12	23	3	7	1	14	7	P	18
8	1600	13	24	В	2	2	25	26	Б	2
9	1	14	25	Г	3	3	6	15	Φ	22
10	2	15	26	Д	4	4	17	4	M	14
11	3	1	27	E	5	5	28	23	A	34 18
12	4	2	28	3	7	2 3 4 5 6	9	12	P	18
13	, 5	3	1	A	1	7	20	1	И	10
i	11	- 1	ı l			1 1	.	1 · 1		

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъ солица	1	Вруцѣ-		Основаніе.	Эпакта.		жүй.
7114	1606	4	2	В	2	8	1	20	Ы	30
15	7	5	3	r	3	9	12	9	H	15
16	8	6	4	E	5	10	23	28	E	6
17	9	7	5	S	6	11	4	17	Ч	.26
18	10	8	6	3	7	12	15	6	P	18
19	11	9	7	A	1	13	26	25	В	3
20	12	10	8	Г	3	14	7	14	Φ	22
21	13	11	9	Д	4	15	18	3	M	14
22	14	12	10	E	5	16	29	22	W	34
23	15	13	11	S	6	17	11	10	C	19
24	16	14	12	A	1	18	22	29	И	10
25	17	15	13	B	2	19	3	18	Ы	30
26	18	1	14	Γ	3	1	14	7	H	15
27	19	2	15	Д 8	4	2	25	26	Ж	7
28	20	3	16	S	6	3	6	15	Ч	26
29	21	4	17	3	7	4	17	4	1	11
30	22	5	18	A	1	5	28	23	Ь	31
31	23	6	19	B	2	6	9	12	X	23
32	24	7	20	Д	4	7	20	1	Ж	7
- 33	25	8	21	E	5	8	1	20	Ш	27
34	26	9	22	S	6	9	12	9	C	19
35	27	10	23	3	7	10	23	28	Г	4
36	28	11	24	В	2	11	4	17	X	23
37	29	12	25	Γ	3	12	15	6	H	15
38	30	13	26	Д	4	13	26	25	Ж	7
39	31	14	27	E	5	14	7	14	T	20
40	32	15	28	3	7	15	18	3	I	11
41	33	1	1	A	1	16	29	22	Ь	31
42	34	2	2	В	2	17	11	10	0	16
43	35	3	3	Г	3	18	22	29	S	8
44	36	4	4	E	5	19	3	18	Ш	27

приложенія

1 Таблица обращенія 14-го индиктіона

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнца	0.00	уцѣ- это.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.		иочъ , иицъ.
6917	1409	2	1	A	1	1	14	7	п	17*
18	10	3	2	В	2	2	25	26	Б	2
19	11	4	3	Г	3	3	6	15	Φ	22
20	12	5	4	E	5	4	17	4	Л	13
21	13	6	5	S	6	5	28	23	Ю	33
22	14	7	6	3	7	6	9	12	P	18
23	15	8	7	A	1	7	20	1	И	10
. 24	16	9	8	Г	3	8	1	20	Ъ	29
25	17	10	9	Д	4	9	12	9	У	21
26	18	11	10	E	5	10	23	28	E	6
27	19	12*	11	S	6	11	4	17	Ч	26

^{*)} Въ этой графъ, также-какъ и въ графъ «Вруцълъто», при каждой буквъ означено числовое ея значене. При-этомъ считаемъ нужнымъ замътить, что—для облегченія читателей—церковно-славянское начертаніе мы оставили только при тъхъ буквахъ, которыхъ нътъ вовсе въ русской азбукъ, т. е: при буквахъ S (зъло), (🖫) (отъ) и 🥂 (юсъ).

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солица	Вруцѣ-		Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	Ключъ границъ.	
7176	1668	6	8	$ \mathbf{r} $	3	13	26	25	A	. 1
77	69	7	9	Д	4	14	7	14	у	21
78	69 70	8	10	E	5	15	18	3	Л	13
79	71	9	11	S	6	16	29	22	Ю	33
80	71 72 73 74	10	12	A	1	17	11	10	Π_{\cdot}	17
81	73	11	13	B	2	18	22	29	3	9
82	74	12	14	Г	3	19	3	18	Ъ	29
83	75	13	15	Д S	4	1	14	7	M	14
84	75 76 77	14	16	S	6	2	25	26	Ц	5
· 85	77	15	17	3	7	3	6	15	Ц	25
86	78	1	18	A	1	4	17	4	И	10
87	79	2	19	В	2	5	28	23	Ы	30
88	80	1 2 3 4 5	20	Д	4	6	9	12	У	21
89	81	4	21	E	5	7	20	1	Л	13
90	82	5	22	8	6	8	1	20	Ч	26
91	83	6 7 8	23	3	7 2	9	12	9	P	18
92	84	7	24	В	2	10	23	28	3	9
93	85	8	25	Г	3	11	4	17	Ъ	29
94	86	9	26	Д E	4	12	15	6	M	14
95	87	10	27	\mathbf{E}	5	13	26	25	E	6
96	88	11	28	3	7	14	7	14	Ц	25
97	89	12	1	A	5 7 1. 2 3 5 6	15	18	3	И	10
98	90	13	2	В	2	16	29	22	Ы	30
99	91	14	3	$ \mathbf{r} $	3	17	11	10	Φ	22
7200	92	15	4	E	5	18	22	29	E	6
1	93	1	5	S	6	19	3	18	Ч	26
2	94	2	6	3	7	1	14	7	P	18
3	95	3	7	A	1	2	25	26	В	3
$egin{array}{c} 2 \ 3 \ 4 \ \end{array}$	96	2 3 4 5 6	8	Γ	3 4 5	3	6	15	Φ	22
5 6	97	5	9	Д	4	4 5	17	4	M	14
6	98	6	10	E	5	5	28	23	Ж	34

Colb. Mipa.	Toda orb	-д Индиктъ.	П Кругь солица	Вруцѣ-		Бругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	Ключь границъ.	
				S	6	6	9	12	C	19
8	1700	8	12	A	1	7	20	1	И	10
9	1	9	13	В	2	8	1	20	Ы	30
10	2	10	14	r	3	9	12	9	H	15
11	3	11	15	Д S	4	10	23	28	Ж	7
12	4	12	16	S	6	11	4	17	Ч	26
13	5	13	17	3	7	12	15	6	P	18
14	6	14	18	A	1	13	26	25	В	3
15	7	15	19	В	2	14	7	14	X	23
16	8	1	20	Д	4	15	18	3	M	14
17	9	2	21	E	5	16	29	22	W	34
18	10	3	22	8	6	17	11	10	C	19
19	. 11	4	23	3	7	18	22	29	I	11
20	12	5	24	В	2	19	3	18	Ы	30
21-	13	6	25	Г	3	1	14	7	H	15
22	14	7	26	Д	4	2	25	26	Ж	7
23	15	8	27	E	5	3	6	15	Ш	27
24	16	9	28	3	7	4	17	4	I	11
25	17	10	1	A	1	5	28	23	Ь	31
26	18	11	2	В	2		9	12	X	23
27	19	12	3	Г	3	6 7	20	1	S	8
28	20	13	4	E.	5	8	1	20	Ш	27
29	21	14	5	S	6	9	12	9	C	19
30	22	15	6	3	7	10	23	28	Г	4
31	23	1	7	A	1	11	4	17	Ü	24
32	24	2	8	Г	3	12	15	6	H	15
33	25	3	9	Д	4	13	26	25	Ж.	7
34	26	4	10	E	5	14	7	14	T	20
35	27	5	11	S	6	15	18	3	К	12
36	28	6	12	A	1	16	29	22	Ъ	31
37	29	7	13	В	2	17	11	10	0	16

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъсолица	1	уцѣ- то.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.		очъ Вицъ
7238	1730	8	14	Г	3	18	22	29	S	8
39	31	9	15	Д S	4	19	3	18	Щ	28
40	32	10	16	8	6	1	14	7	C	19
41	33	11	17	3	7	2	25	26	T Ö	4
42	34	12	18	A	1	3	6	15	(i)	24
43	35	13	19	В	2	4.	17	4	0	16
44	36	14	20.	Д.	4	5	28	23	R	35
45.	37	15	21	E	5	6	9	12	T	20
46	38	1	22	S	6	7	20	1	К	12
47	39	2	23	3	7	8	1	20	ъ	32
48	40	3	24	В	2	9	12	9	0	16
49	41	4	25	Г	3	10	23	28	S	8
50	42	5	26	Д	4	11	4	17	Щ	28
51	43	6	27	E	5	12	15	6	Л	13
52	44	7	28	3	7	13	26	25	T Ö	4
53	45	8	1	A	1	14	7	14	(D)	24
54	46	9	2	В	2	15	18	3	3	9
55	47	10	3	Г	3	16	29	22	Ъ	29
56	48	11	4	E	5	17	11	10	T	20
57	49	12	5	S	6	18	22	29	Д	5
58	50	13	6	3	7	19	3	18	Щ	25
59	51	14	7	A	1	1	14	7	П	17
60	52	15	8	Г	3	2	25	26	S	8
61	53	1	9	Д	4	3	6	15	У	21
62	54	2	10	E	5	4	17	4	Л	13
63	55	3	11	S	6	5	28	23	Ö	33
64	56	4	12	A	1	6	9	12	(E)	24
65	57	5	13	В	2	7	20	1	3	9
66	58	6	14	Г	3	8	1	20	Ъ	29
67	59	7	15	Я	4	9	12	9	У	21
68	60	8	16	S	6	10	23	28	Д	5

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъ солица		уц ь - 10.	Кругь луны	Основаніе.	Эпакта.	1	ючъ вицъ.
7269	1761	9	17	3	7	11	4	17	Ц	25
70	62	10	18	A	1	12	15	6	П	17
71	63	11	19	В	2	13	26	25	Б	2
72	64	12	20	Д	4	14	7	14	У	21
73	65	13	21	E	5	15	18	3	Л	13
74	66	14	22	S	6	16	29	22	Ю	33
75	67	15	23	3	7	17	11	10	P	18
76 77	68	1	24	В	2	: 18	22	29	3	9
77	69	2		Г	3	. 19	3	18	Ъ	29
78	70	3	26	. Д	4	1	14	7	M	14
79	71	4	27	, E	5	2	25	26	E	6
80	72	5	28	3	7	3	6	15	ΙЦ	25
81	73	6	1	A	1	4	17	4	И	10
82	74	7	2	В	2	5	28	23	Ы	
83	75	8	3	Г	3	6	•	12	Φ	. 22
84	76	9	4	E	5	7	20	1	I	13
85	77	10	5	S	6	8	1	20	Ч	26
86	78	11	6	3	7	9	12	9	· P	18
87	79	12	7	. A	1	10	23	28	И	10
88	80	13	8	· r	3	11	4	17	Ъ	26
89	81	14	9	Д	4	12	15	· 6	M	14
90	82	15	10	E	5	13	26	25	. E	6
91	83	1	11	S	6	14	7	14	Ч	26
92	84	2	12	. A	1	15	18	3	И	10
93	85	3	13	В	2	16	29	22	. Ы	
94	86	4	14	Г	3	17	11	10	Φ	22
95	87	5	15	Д S	4	18	22		Ж	7
96	88	6	16	S	6	19	3		, ч	26
97	89	7	17	: 3	7	1	14		P	18
98	90	8	18	A	1	. 2	25	26		3
99	91	9	19	В	2	3	6	15	X	23
	,	1 :	:1 i		!	i			i	l

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Падакть.	Кругь солица	Вру		Кругъ луны.	Ос нованіе.	Эпакта.	Кли	
7300	92	10	20	Д	4	4	17	4	M	14
1	93	11	21	E	5	5	28	23	K	34
2	94	12	22	S	6	6	9	12	C	19
3	95	13	23	3	7	7	20	1	I	11
4	96	14	24	В	2	8	1	20	Ы	30
5	97	15	25	\mathbf{r}	3	9	12	9	H	15
6	98	1	26	Д	4	10	23	28	Ж	7
7	99	2	27	E	5	11	4	17	Ш	27
8	1800	3	28	3	7	12	15	6	P	18
9	1	4	1	A	1	13	26	25	В	3
10	2	5	2	В	2	14	7	14	X	23
11	3	6	3	r	3	15	18	3	H	15
12	4	7	4	E	5	16	29	22	W	34
$\frac{12}{13}$	5	8	5	8	6	17	11	10	C	19
14 15	6	9	6	3	7	18	22	29	I	11
15	7	10	7	A	1	19	13	18	Ü	24
16	8	11	8	Г	3	1	14	7	H	15
17	9	12	9	Д	4	2	25	26	Ж	7
18	. 10	13	10	E -	5	3	6	15	Ш	27
19	11	14	11	S	6	5	17	4	К	12
20	12	15	12	A	1		28	23	Ь	31
21	13	1	13	В	2	6	9	12	X	23
22	14	2	14	Г	3	7	20	1	S	8
23	15	3	15	Д 8	4	8	1	20	Щ	28
24	.16	4	16	S	6	9	12	9	C	19
25	17	5	17	3	7	10	23	28	T G	4
26	18	6	18	A	1	11	4	17	(D)	24
27	19	7	19	B	2	12	15	6	0	16
28	20	8	20	Д	4	13	26	25	Ж	7
29	21	9	21	ES	-5	14	7	14	T	20
30	22	10	22	S	6	15	18	3	К	12

LORIN OTE COTB. MIDA.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъ солица	Вр	у цѣ- го.	Кругь луны	ં 🛊	Эпакта.	il	ючъ ницъ.
7021	1513	1	21	E	5	1 - 0	23	: 20	E	6
22	14	2	22	S	6	11	4	17	Ч	26
23	15	3	23	3	7	12	15	6	\mathbf{P}	18
24	16	4	24	В	2	13	26	25	B	2
25	17	5	25	Г	3	14	7	14	Ф	22
26	18	6	26	Д	4	15	18	3	M	14
27	19	. •	27	E	5	16	29	22	\W	34
28	20	. 8	28	3	7	17	11	10	\mathbf{P}	18
29	21	9	1	A	1	18	22	29	И	10.
30	22	10	2	В	2	19	3	18	Ы	30
31	23	11	3	Г	3	1	14	7	H	15
32	24	12	4	E	5	2	25	26	${f E}$	6
33	25	13	5	S	6	3	6	15	q	26
34	26	14	6	3	7	4	17	4	I	11
35	27	15	7	A	1	5	28	23	Ь	31
36	28	1 1	8	Γ	3	6	9	12	Φ	22
37	29	2	9	Д	4		20	1	Ж	7
38	30	3	10	\mathbf{E}	5	8	1	20	Ш	27
39	31	4	11	S	6	9	12	9	\mathbf{C}	19
40	32	5	12	A	1	10	23	28	И	10
41	33	6	13	B	2	11	4	17	\mathbf{X}	23
42	34	7	14	Γ	3	12	15		H	15
43	35	8	15	Д	4	13		25	Ж	7
44	36	9	16	S	6	14	7	14	Ч	26
45	37	10	17	3	7	15	18	3	' I	11
46	38	11	18	A	1	16	29	22	Ь	31
47	39	12	19	B	2	:	11	10	0	16
48	40	13	20	Д	4	18	22	29	Ж	7
49	41	14	21	E	5	19	3	18	Ш	27
50	42	15	22	S	6	1	14	7	C	19
51	43	1	23	3	7	2	25		Г	4

orb ipa.	T.b	ř.	Кругь солнца	Bn	уцѣ-	HIN.	iie.	ું.	Кт	ючъ
Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	89			l I	Bar	Эпакта.		
Годы отъ сотв. міра.	Pogs	Инд	pyr	J.TB	TO.	Кругъ луны	Основаніе.	୍ର 🗎	rpai	ницъ.
	1 1	<u> </u>	1	<u> </u>		i	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
7052	1544	2	24	В	2	3	6	15	\mathbf{X}	23
53	45	3	25	Γ	3	4	17	.4	\mathbf{H}	15
54	46	4	26	Д	4	5	28	23	\mathbf{R}	35
. 55	47	5	27	\mathbf{E}	5	6	. 9	12	$\mid \mathbf{T} \mid$	20
56	48	6	28	3	7	7	20	1	I	11
57	49	7	1	A	1	8	1	20	Ь	31
58	50	8	2	В	2	9	12	9	0	16
59	51	9	3	$ \Gamma $	3	10	23	28	S	8
. 60	52	10	4	E	5	11	4	17	Ш	27
61	53	11	5	S	6	12	15	6	К	12
62	54	12	6	3	7	13	26	25	Ü	4
63	55	13	7	A	1	14	7	14	(i)	24
64	56	14	8	Γ	3	15	18	3	H	15
65	57	15	9	Д	4	16	29	22	Щ	28
66	58	1	10	\mathbf{E}	5	17	11	10	T	20
6.7	59	2	11	ક	6	18	22	29	Д Ö	5
68	60	3	12	A	1	19	3	18	(i)	24
69	61	4	13	В	2	1	14	7	0	16
70	62	5	14	ľ	3	2	25	26	S	8
71	63	6	15	Д З	4	3	6	15	у	21
72	64	7	16	S	6	4	17	4	К	12
73	65	8	17	3	7	5	28	23	Ġ G	32
74	66	9	18	A	1	6	9	12	(i)	24
74 75	67	10	19	\mathbf{B}	2	7	20	1	3	9
76 77	68	11	20	Д	4	8	1	20	Щ	28
77	69	12	21	\mathbf{E}	5	9	12	9	T	20
78	70	13	22	ક	6	10	23	28	Д	5
79	71	14	23	3	7	11	4	17	Ц	25
80	72	15	24	B .	2	12	15	6	0	16
81	73	1	25	Γ	5	13	26	25	A	1
82	74	2	26	д	4	14	7	14	y	21
		_			_	-			1	

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х	Индиктъ.	Кругь солица		уцѣ. ѣто.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	Кли	ағо ицъ.
7145	1637	5	5	S	6	1	14	7	C	19
46	38	6	6	3	7	2	25	26	r Ö	4
47	39	7	7	A	1	3	6	15	(D)	24
48	40	8	8	Γ	3	4	17	4	H	15
49	41	9	9	Д	4	5	28	23	R	35
50	42	10	10	ES	5	6	9	12	T	20
51	43	11	11	S	6	7	20	1	К	12
52	44	12	12	A	1	8	1	20	Ь	31
53	45	13	13	В	2	9	12	9	0	16
54	46	14	14	Γ	3	10	23	28	S	8
55	47	15	15	Д 8	-4	11	4	17	Щ	28
56	48	1	16	S	6	12	15	6	К	12
57	49	2	17	3	7	13	26	25	I.	4
58	50	3	18	A	1.	14	7	14	Ö	24
59	51	4	19	В	2	15	18	3	3	9
60	52	5	20	Д	4	16	29	22	Щ	28
61	53	6	21	E	5	17	11	10	T·	20
62	54	7	22	8	6	18	22	29	Д	5
63	55	8	23	3	7	19	3	18	Ц	25
64	56	9	24	B	2	1	14	7	0	16
65	57	10	25	r	3	2	25	26	S	8
66	58	11	26	Д	4	3	6	15	У	21
67	59	12	27	E	5	.4	17	4	Л	13
68	60	13	28	3	7	5	28	23	Ġ	32
69	61	14	2	A	1	6	9	12		24
70	62	15	2	В	2	7	20	1	3	9
71	63	1	3	Г	3	8	1	20	Ъ	29
71 72 73	64	2	4	E	5	9	12	9	T	20
73	65	3	5	S	6	10	23	28	Д	5
74	66	4	6	3	7	11	4	17	Ц	25
75	67	5	7	A	1	12	15	6	П	17

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъ солица		уцѣ- ьто.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	0	, 1042 1042
7114	1606	4	2	В	2	8	1	20	ы	30
15	7	5	3	Г	3	9	12	9	H	15
16	8	6	4	E	5	10	23	28	E	6
17	9	7	5	S	6	11	4	17	Ч	26
18	10	8	6	3	7	12	15	6	P	18
19	11	9	7	A	1	13	26	25	В	3
20	12	10	8	r	3	14	7	14	Φ	22
21	13	11	9	Д	4	15	18	3	M	14
22	14	12	10	E	5	16	29	22	W	34
23	15	13	11	8	6	17	11	10	C	19
24	16	14	12	A		18	22	29	И	10
25	17	15	13	B	$\frac{1}{2}$	19	3	18	Ы	30
26	18	1	14	Г	3	1	14	7	H	15
27	19	2	15	Д	4	2	25	26	Ж	7
28	20	3	16	Д З	6	3	6	15	Ч	26
29	21	4	17	3	7	4	17	4	1	11
30	22	5	18	A	1	5	28	23	Ь	31
31	23	6	19	B	2	6	9	12	X	23
32	24	7	20	Д	4	7	20	1	Ж	7
33	25	8	21	E	5	8	1	20	Ш	27
34	26	9	22	S	6	9	12	9	C	19
35	27	10	23	3	7	10	23	28	Г	4
36	28	11	24	В	2	11	4	17	X	23
37	29	12	25	Г	3	12	15	6	H	15
38	30	13	26	Д		13	26	25	Ж	7
39	31	14	27	E	4 5	14	7	14	T	20
40	32	15	28	3	7	15	18	3	I	11
41	33	1	1	A	1	16	29	22	Ь	31
42	34	2	2	В	2	17	11	10	0	16
43	35	3	3	Г	3	18	22	29	S	8
44	36	4	4	E	5	19	3	18	Ш	27

		Индикть.	Кругь солица	1	уцѣ. Это.	Кругь луны.	Освованіс.	Эпакта.	Как гран	
7145	1637	5	5	S	6	1	14	7	C	19
46	38	5 6 7 8	6	3	7	2	25	26	Γ_	4
47	39	7	7	A	1	$egin{bmatrix} 2 \ 3 \end{bmatrix}$	6	15	Ö	24
48	40	8	8	Г	3	4	17	4	H	15
49	41	9	9	Д	4	5	28	23	R	35
. 50 ∥	42	10	10	\mathbf{E}	5	6	9	12	T	20
51	43	11	11	S	6	7	20	1	К	12
$52 \parallel$	44	12	12	A	1	8	1	20	Ь	31
5 3	45	13	13	В	2	9	12	9	0	16
54	46	14	14	Γ	3	10	23	28	S	8.
55	47	15	15	Д S	.4	11	4	17	Щ	28
56	48	1	16	S	6	12	15	6	К	12.
57	49	2	17	3	7	13	26	25	Ü	4
58	50	3	18	A	1.	14	7	14	$ \odot $	24
59	51	4	19	В	2 4	15	18	3	3	9
60	52	5 6 7 8	20	Д	4	16	29	22	Щ	28
61	53	6	21	ES	5	17	11	10	\mathbf{T} ·	20
62	54	7	22	S	6	18	22	29	Д	5.
63	55		23	3	7	19	3	18	Ц	25
64	56	9	24	В	7 2 3	1	14	7	0	16
65	57	10	25	Г	3	2	25	26	S	8.
66	58	11	26	Д Е	4	3	6	15	У	21
67	59	12	27	\mathbf{E}	5	` ,4	17	4	Л	13
68	60	13	28	3	7	5	28	23	Ð Ö	32
69 .	61	14	1 1	A	1	6	9	12	\odot	24
70	62	15	2	В	2	7	20	1	3	9
71	63	1	3	Г	3	8	1	20	Ъ	29
72	64	2	4	\mathbf{E}	5	9	12	9	\mathbf{T}	20
73	65	3	5	8	6	10	23	28	Д	5
74	66	4	6	3	7	11	4	17	Ц	25
75	67	5	7	A	1	12	15	6	Π	17

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнца	Вру	/цѣ- то.	Кругъ луны.	Основаніе.	Эпакта.	Кл	ючъ
7176	1668	6	8	$ \mathbf{r} $	3	13	26	25	A	. 1
77	69	7	9	Д	4	14	7	14	у	21
78	70	8	10	E	5	15	18	3	Л	13
79	71	9	11	S	6	16	29	22	Ю	33
80	72	10	12	A	1	17	11	10	П	17
81	73	11	13	B	2	18	22	29	3	9
82	74	12	14	Γ	3	19	3	18	Ъ	29
83	75	13	15	Д		1	14	7	M	14
84	76 77	14	16	Д S	4 6	2	25	26	Д	5
. 85	77	15	17	3	7	. 3	6	15	Ц	25
86	78		18	A	1	4	17	4	И	10
87	79	2	19	В	1 2	5	28	23	Ы	30
88	80	1 2 3	20	Д	4	6 7	9	12	У	21
89	81	4	21	E	5	7	20	1	Л	13
90	82	5	22	S	6	8	1	20	Ч	26
91	83	6 7	23	3	6 7 2 3 4	9	12	9	P	18
92	84		24	В	2	10	23	28	3	9
93	85	8 9	25	Γ	3	11	4	17	Ъ	29
94	86		26	Д E	4	12	15	6	M	14
95	87	10	27	E	5	13	26	25	E	6
96	88	11	28	3	7	1.4	7	14	Ц	25
97	89	12	1	A	1.	15	18	3	И	10
98	90	13	2	В	2	16	29	22	Ы	30
99	91	14	3	Γ	3	17	11	10	Φ	22
7200	92	15	4	E S	5	18	22	29	E	6
1	93	1	5	S	6	19	3	18	Ч	26
$egin{array}{c} 2 \ 3 \ 4 \ \end{array}$	94	1 2 3 4 5 6	6	3	5 7 1. 2 3 5 6 7	1	14	7	P	18
3	95	3	7	A	1	2	25	26	В	3
4	96	4	8	Г	3	3	6	15	Φ	22
5 6	97	5	9	Д	4	4	17	4	M	14
6	98	6	10	E	5	5	28	23	Ж	34

	1 4		Ta II	0		1 3	l ai			
Годы отъ сотв. !міра	Тоды отъ Р. Х.	Индикть.	Кругь солица	M	уцѣ- то.	Бругь луны.	Основаніе	Эпакта.		арон адин
7207	1699	7	11	8	6	6	9	12	C	19
8	1700	8	12	A	1	7	20	1	И	10
9	1	9	13	В	2	8	1	20	Ы	30
10	2	10	14	Г	3	9	12	9	H	15
11	3	11	15	Д	4	10	23	28	Ж	7
12	4	12	16	S	6	11	4	17	Ч	26
13	5	13	17	3	7	12	15	6	P	18
14	6	14	18	A	1	13	26	25	В	3
15	7	15	19	B	2	14	7	14	X	23
16	8	1	20	Д	4	15	18	3	M	14
17	9	2	21	E	5	16	29	22	W	34
18	10	3	22	S	6	17	11	10	C	19
19	11	4	23	3	7	18	22	29	I	11
20	12	5	24	B	2	19	3	18	Ы	30
21	13	6	25	Г	3	1	14	7	H	15
22	14	7	26	Д	4	2	25	26	Ж	7
23	15	8	27	E	5	3	6	15	Ш	27
24	16	9	28	3	7	4	17	4	I	11
25	17	10	1	A	1	5	28	23	Ь	31
26	18	11	2	В	2	6	9	12	X	23
27	19	12	3	Г	3	7	20	1	S	8
28	20	13	4	E,	5	8	1	20	Ш	27
29	21	14	5	S	6	9	12	9	C	19
30	22	15	6	3	7	10	23	28	Τ,	4
31	23	1	7	A	1	11	4	17	Ö	24
32	24	2	8	Г	3	12	15	6	H	15
33	25	3	9	Д	4	13	26	25	'Ж	7
34	26	4	10	E	5	14	7	14	T	20
35	27	5	11	S	6	15	18	3	К	12
36	28	6	12	A	1	16	29	22	Ь	31
37	29	7	13	B	2	17	11	10	0	16

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ	Индиктъ.	Кругъсолица		уцѣ+Т то:	Кругъ луны.	Основаніе.	Эпакта.	Кы	аро Три
7238	1730	8	14	Г	3	18	22	29	S	8
39	31	9	15	Д 8	4	19	3	18	Щ	28
40	32.	10	16	8	6	1	14	7	C	19
41	33	11	17	3	7	2	25	26	Г	4
42	34	12	18	A	1	3	6	15	Ö	24
43	35	13	19	В	2	4	17	4	0	16
44	36	14	20	Д	4	5	28	23	R	35
45.	37	15	21	E	5	6	9	12	T	20
46	38	1	22	S	6	7	20	1	К	12
47	39	2	23	3	7	8	1	20	ъ	32
48	40	3	24	В	2	9	12	9	0	16
49	41	4	25	Г	3	10	23	28	S	8
50	42	5	26	Д	4	11	4	17	Щ	28
51	43	6	27	E	5	12	15	6	Л	13
52	44	7	28	3	7	13	26	25	T Ö	4
53	45	8	1	A	1	14	7	14	(E)	24
54	46	9	2	В	2	15	18	3	3	9
55	47	10	3	Г	3	16	29	22	Ъ	29
56	48	11	4	E	5	17	11	10	T	20
57	49	12	5	S	6	18	22	29	Д	5
58	50	13	6	3	7	19	3	18	Ц	25
59	51	14	7	A	1	1	14	7	П	17
60	52	15	8	Г	3	2	25	26	S	8
61	53	1	9	Д	4	3	6	15	У	21
62	54	2	10	E	5	4	17	4	Л	13
63	55	3	11	S	6	5	28	23	Ю	33
64	56	4	12	A	1	6	9	12	Ö	24
65	57	5	13	В	2	7	20	1	3	9
66	58	6	14	Г	3	8	1	20	Ъ	29
67	59	7	15	Д S	4	9	12	9	У	21
68	60	8	-16	S	6	10	23	28	Д	5

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х	Индиктъ.	Кругь солица	i .	уцѣ · вто.	Кругь луны.	Освованіе.	Эпакта.	Клк гран	
7145	1637	5	5	8	6	1	14	7	C	19
46	38	6	6	3	7		25	26	Г Ö	4
47	39	7	7	A	1	$egin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	6	15	Ö	24
48	40	8	8	Γ	3	4	17	4	H	15
49	41	9	9	Д	4	5	28	23	R	35
. 50	42	10	10	\mathbf{E}	5	6	9	12	\mathbf{T}	20
51	43	11	11	S	6	7	20	1	К	12
52	44	12	12	A	1	8	1	20	Ь	31
5 3	45	13	13	В	2	9	12	9	0	16
54 55	46	14	14 15	Γ	3	10	23	28	S	8
55	47	15	15	Д З	.4	11	4	17	Щ	28
56	48	1	16	ક	6	12	15	6	К	12.
57	49	2	17	3	7	13	26	25	T G	4
58	50	3	18	A	1.	14	7	14		24
59	51	4 5	19	В	2	15	18	3	3	9
60	52	5	20	Д	4 5	16	29	22	Щ	28
61 62 63	53	6 7 8	21	\mathbf{E}	5	17	11	10	Τ ·	20
62	54	7	22	S	6	18	22	29	Д	5
63	55	8	23	3	7	19	3	18	Ц	25
64	56	9	24	В	7 2 3	1	14	7	0	16
65	57	10	25	Г	3	2 3	25	26	Sy	8.
66	58	11	26	Д	4	3	6	15	У	21
67	59	12	27	\mathbf{E}	5	` ,4	17	4	Л	13
68	60	13	28	3	7	5	28	23	Ŧ Ö	32
69 70	. 61	14	2	A	1	6	9	12	\odot	24
70	62	15	2	В	2 3	7	20	1	∤3	9
71	63	1	3	Г	3	8	1	20	Ъ	29
71 72 73	64	2	4	E	5	9	12	9	T	20
73	65	3	5	S	6	10	23	28	Д	5
74 75	66	4	6	3	7	11	4	17	Ц	25
75	67	5	7	A	1	12	15	6	П	17

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнца	 	уцѣ-	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	l	ючъ ницъ.
7052	1544	2	24	В	2	3	6	15	X	23
53	45	3	25	Г	3	4	17	.4	H	15
54	46	4	26	Д	4	5	28	23	Я	35
. 55	47	5	27	\mathbf{E}	5	6	. 9	12	T	20
56	48	6	28	3	7	7	20	1	I	11
57	49	7	1	A	1	8	1	20	Ь	31
58	50	8	2	В	2	9	12	9	0	16
59	51	9	3	Γ	3	10	23	28	8	8
60	52	10	4	\mathbf{E}	5	11	4	17	Ш	27
61	53	11	5	S	6	12	15	6	К	12
62	54	12	6	3	7	13	26	25	T Ö	4
63	55	13	7	A	1	14	7	14	(i)	24
64	56	14	8	Γ	3	15	18	3	\mathbf{H}	15
65	57	15	9	Д	4	16	29	22	Щ	28
66	58	1	10	\mathbf{E}	5	17	11	10	T	20
67	59	2	11	S	6	18	22	29	Д Ö	5
68	60	3	12	A	1	19	3	18	(C)	24
69	61	4	13	В	2	1	14	7	0	16
70	62	5	14	Γ	3	2	25	26	S	8
71	63	6	15	Д	4	3	6	15	У	21
71 72 73 74 75	64	7	16	S	6	4	17	4	К	12
73	65	8	17	3	7	5	28	23	The Contract of the Contract o	32
74	66	9	18	A	1	6	9	12		24
75	67	10	19	B .	$egin{array}{c} 2 \ 4 \end{array}$	8	20	1	3	9
76 77	68	11	20	Д	4	8	1	20	Щ	28
77	69	12	21	E	5	9	12	9	\mathbf{T}	20
78	70	13	22	S	6	10	23	28	Д	5
79	71	14	23	3	7	11	4	17	Ц	25
80	72	15	24	В	2 5	12	15	6	0	16
81	73	1	25	Γ		13	26	25	A	1
82	74	2	26	Д	4	14	7	14	y	21

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнца		уцѣ-	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.		ючъ ницъ.
7083	1575	3	27	E	5	15	18	3	Л	13
84	76	4	28	3	7	16	29	22	ъ	32
85	77	5	1	A	1	17	11	10	П	17
86	78	6	2	В	2	18	22	23	3	9
87	79	7	3	Г	3	19	3	18	Ъ	29
86	80	8	4	E	5 -	1	14	7	Л	13
89	81	9	5	S	6	2	25	26	Д	5
90	82	10	6	-3	7	3	6	15	Ц	25
91	83	11	7	A	1	4	17	4	И	10
92	84	12	8	Г	3	5	28	23	Ъ	29
93	85	13	9	Д	4	6	9	12	У	21
94	86	14	10	E	5	7	20	1	Л	13
95	87	15	11	S	6	8	1	20	Ч	26
96	88	1	12	A	1	9	12	9	П	17
97	89	2	13	В	2	10	23	28	3	9
98	90	3	14	Г	3	11	4	17	Ъ	29
99	91	4	15	Д	4	12	15	6	M	14
7100	92	5	16	Д S	6	13	26	25	Д	5
1	93	6	17	3	7	14	7	14	Ц	25
2	94	7	18	A	1	15	18	3	И	.10
3	95	8	19	В	2	16	20	22	Ы	30
4	96	9	20	Д	4	17	11	10	У	21
5	97	10	21	E	5	18	22	29	E	6
6	98	11	22	S	6	19	3	18	Ч	26
7	99	12	23	3	7	1	14	7	P	18
8	1600	13	24	В	2	2	25	26	Б	2
9	1	14	25	Г	3	3	6	15	Φ	22
10	2	15	26	Д	4	4	17	4	M	14
11	3	1	27	E	5	5	28	23	A	34
12	4	2	28	3	7	6	9	12	P	18
13	5	3	1	A	1	7	20	1	И	10

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солица		уцѣ- это.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	Клигран	
7114	1606	4	2	В	2	8	1	20	Ы	30
15	7	5	3	Γ	3	9	12	9	H	15
16	8	6	4	E	5	10	23	28	E	6
17	9	7	5	S	6	11	4	17	Ч	.26
18	10	8	6	3	7	12	15	6	P	18
19	11	9	7	A	1	13	26	25	В	3
20	12	10	8	Г	3	14	7	14	Φ	22
21	13	11	9	Д	4	15	18	3	M	14
22	14	12	10	E	5	16	29	22	W	34
23	15	13	11	S	6	17	11	10	C	19
24	16	14	12	A	1	18	22	29	И	10
25	17	15	13	B'	2	19	3	18	Ы	30
26	18	1	14	Г	3	1	14	7	H	15
27	19	2	15		4	2	25	26	Ж	7
28	20	3	16	Д З	6	3	6	15	Ч	26
29	21	4	17	3	7	4	17	4	I	11
30	22	5	18	A	1	5	28	23	Ь	31
31	23	6	19	B	2	6	9	12	X	29
32	24	7	20	Д	4	7	20	1	Ж	7
- 33	25	8	21	E	5	8	1	20	Ш	27
34	26	9	22	S	6	9	12	9	C	19
35	27	10	23	3	7	10	23	28	Г	4
36	28	11	24	В	2	11	4	17	X	23
37	29	12	25	Г	3	12	15	6	H	15
38	30	13	26	Д	4	13	26	25	Ж.	7
39	31	14	27	E	5	14	7	14	T	20
40	32	15	28	3	7	15	18	3	I	11
41	33	1	1	A	1	16	29	22	Ь	31
42	34	2	2	B	2	17	11	10	0	16
43	35	3	3	r	3	18	22	29	S	8
44	36	4	4	Ē	5	19	3	18	Ш	27

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х	Индиктъ.	Кругь солица	1	уцѣ 5то.	Кругь луны.	Основаніс.	Эпакта.	Как	
7145	1637	5	5	S	6	1	14	7	C	19
46	38	6	6	3	7	2	25	26	Г	4
47	39	7	7	A	1	3	6	15	T Ö	24
48	40	6 7 8	8	Γ	3	4	17	4	H	15
49	41	9	9	Д	4	5	28	23	R	35
. 50	42	10	10	E	5	6	9	12	T	20
5 1	43	11	11	E	6	7.	20	1	К	12
52	44	12	12	A	1	8	1	20	Ь	31
5 3	45	13	13	В	2	9	12	9	0	16
54	46	14	14	Г	3	10	23	28	S	8.
55	47	15	15	Д 8	.4	11	4	17	Щ	28 .
56	48	1 2	16	S	6	12	15	6	К	12.
57	49	2	17	3	7	13	26	25	Ţ Ğ	4
58	50	3	18	A	1.	14	7	14	(3)	24
59	51	4	19	В	2	15	18	3	3	9
60	52	5	20	Д	4	16	29	22	Щ	28
$\begin{array}{c} 61 \\ 62 \end{array}$	53	6	21	E	5	17	11	10	Τ.	20
62	54	7	22	8	6	18	22	29	Д	5
63	55	8	23	3	7	19	3	18	Ц	25
64	56	9	24	В	7 2 3	1	14	7	0	16
65	57	10	25	Γ	3	2	25	26	Sy	8.
66	58	$\begin{vmatrix} 11 \\ 12 \end{vmatrix}$	26	Д	4 5 7 1 2 3	3	6	15	У	21
67	59	12	27	E	5	` ,4	17	4	Л	13
68	60	13	28	3	7	5	28	23	Ē Ö	32
69	61	14	2	A	1	6	9	12	\odot	24
70	62	15	2	В	2	7	20	1	3	9
71	63	1	3	Г	3	8	1	20	ъ	29
$72 \\ 73$	64	2	4	\mathbf{E}	5	9	12	9	T	20
73	65	3	5	S	6	10	23	28	Д	5
74	66	4	6	3	7	11	4	17	: Ц	25
75	67	5	7	A	1	12	15	6	П	17

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солица	II	уцѣ- ьто.	Кругъ лупп.	Основаніе.	Эпакта.		аго адъ.
7176	1668	6	8	Г	3	13	26	25	A	. 1
77	69	7	9	Д	4	14	7	14	У	21
78	70	8	10	E	5	15	18	3	Л	13
79	71	9	11	S	6	16	29	22	Ю	33
80	72	10	12	A	1	17	11	10	П	17
81	73	11	13	S A B	2	18	22	29	3	9
82	74	12	14	r	3	19	3	18	Ъ	29
83	75	13	15	Д 8	4	1	14	7	M	14
84	76	14	16	8	6	2	25	26	Д	5
. 85	77	15	17	3	7	3	6	15	Ц	25
86	78	1	18	A	1	4	17	4	И	10
87	79	2	19	В	2	5	28	23	Ы	30
88	80	3	20	Д	4	6	9	12	У	21
89	81	4	21	E	5	7	20	1	Л	13
90	82	5	22	8	6	8	1	20	Ч	26
91	83	6	23	3	7	9	12	9	P	18
92	84	7	24	В	2	10	23	28	3	9
93	85	8	25	Г	3	11	4	17	Ъ	29
94	86	9	26	Д	4	12	15	6	M	14
95	87	10	27	Д Е	5	13	26	25	E	6
96	88	11	28	3	7	1.4	7	14	Ц	25
97	89	12	1	A	1	15	18	3	И	10
98	90	13	2	В	2	16	29	22	Ы	30
99	91	14	3	Г	3	17	11	10	Φ	22
7200	92	15	4	E	5	18	22	29	E	6
1	93	1	5	S	6	19	3	18	Ч	26
2	94	2	6	3	7	1	14	7	P	18
2 3	95	3	7	A	1	2	25	26	В	3
4	96	4	8	Г	3	3	6	15	Φ	22
5	97	5	9	Д	4	4	17	4	M	14
6	98	6	10	E	5	5	28	23	W	34

Годы отъ солв. (міра-	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солица	1000	уцѣ- то.	Кругъ луны.	Основаніе.	Эпакта.		ючъ ницъ.
7207	1699	7	11	S	6	6	9	12	C	19
8	1700	8	12	A	1	7	20	1	И	10
9	1	9	13	В	2	8	1	20	Ы	30
10	2	10	14	Г	3	9	12	9	H	15
11	3	11	15	Д	4	10	23	28	Ж	7
12	4	12	16	Д S 3	6	11	4	17	Ч	26
13	5	13	17	3	7	12	15	6	P	18
14	6	14	18	A	1	13	26	25	В	3
15	7	15	19	B	2	14	7	14	X	23
16	8	1	20	Д	4	15	18	3	M	14
17	9	2	21	ES	5	16	29	22	W	34
18	10	3	22	S	6	17	11	10	C	19
19	11	4	23	3	7	18	22	29	I	11
20	12	5	24	В	2	19	3	18	Ы	30
21	13	6	25	Г	3	1	14	7	H	15
22	14	7	26	Д	4	2	25	26	Ж	7
23	15	8	27	E	5	3	6	15	Ш	27
24	16	9	28	3	7	4	17	4	I	11
25	17	10	1	A	1	5	28	23	Ь	31
26	18	11	2	В	2	6	9	12	X	23
27	19	12	3	Г	3	7	20	1		8
28	20	13	4	E.	5	8	1	20	Ш	27
29	21	14	5	S	6	9	12	9	C	19
30	22	15	6	3	7	10	23	28	Ö	4
31	23	1	7	A	1	11	4	17	(E)	24
32	24	2	8	Г	3	12	15	6	H	15
33	25	3	9	Д	4	13	26	25	'Ж	7
34	26	4	10	E	5	14	7	14	T	20
35	27	5	11	S	6	15	18	3	К	12
36	28	6	12	A	1	16	29	22	Ъ	31
37	29	7	13	В	2	17	11	10	0	16

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъсолица		уцѣ- то.	Кругъ луны.	Основаніе.	Эпакта.		арон адин
7238	1730	8	14	Г	3	18	22	29	S	8
39	31	9	15		4	19	3	18	Щ	28
40	32.	10	16	Д S	6	1	14	7	C	19
41	33	11	17	3	7	2	25	26	Ö	4
42	34	12	18	A.	1	3.	6	15	(i)	24
43	35	13	19	В	2	4	17	4	0	16
44	36	14	20.	Д	4	5	28	23	R	35
45	37	15	21	E	5	6	9	12	T	20
46	38	1	22	S	6	7	20	1	К	12
47	39	2	23	3	7	8	1	20	13	32
48	40	3	24	В	2	9	12	9	0	16
49	41	4	25	Г	3	10	23	28	S	8
50	42	5	26	Д	4	11	4	17	Щ	28
51	43	6	27	E	5	12	15	6	Л	13
52	44	7	28	3	7	13	26	25	Г	4
53	45	8	1	A	1	14	7	14	T Ö	24
54	46	9	2	В	2	15	18	3	3	9
55	47	10	3	Г	3	16	29	22	Ъ	29
56	48	11	4	E	5	17	11	10	T	20
57	49	12	5	ES	6	18	22	29	Д	5
58	50	13	6	3	7	19	3	18	Ц	25
59	51	14	7	A	1	1	14	7	II	17
60	52	15	8	Г	3	2	25	26	8	8
61	53	1	9	Д	4	3	6	15	y	21
62	54	2	1.0	E	5	4	17	4	I	13
63	55	3	11	S	6	5	28	23	Ю (E)	33
64	56	4	12	A	1	6	9	12	(3)	24
65	57	5	13	В	2	7	20	1	3	9
66	58	6	14	Г	3	8	1	20	Ъ	29
67	59	7	15	Д 8	4	9	12	9	У	21
68	60	8	16	S	6	10	23	28	Д	5

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъ солица		уцѣ- то.	Кругь луни:	Основаніе.	Эпакта.		арин Т
7269	1761	9	17	3	7	11	4	17	Ц	25
70	62	10	18	A	1	12	15	6	П	17
71	63	11	19	В	2	13	26	25	Б	2
72	64	12	20	Д	4	14	7	14	У	21
73	65	13	21	E	5	15	18	3	Л	13
74	66	14	22	S	6	16	29	22	Ю	33
75	67	15	23	3	7	17	11	10	P	18
76	68	1	24	В	2	18	22	29	3	9
77 78	69	2	25	r	3	19	3	18	Ъ	29
78	70	3	26	Д	4	1	14	7	M	14
79	71	4	27	E	5	2	25	26	E	6
80	72	5	28	3	7	3	6	15	Ц	25
81	73	6	1	A	1	4	17	4	И	10
82	74	7	2	В	2	5	28	23	Ы	30
83	75	8	3	r	3	6	9	12	Φ	22
84	76	9	4	E	5	7	20	1	Л	13
85	77	10	5	S	6	8	1	20	Ч	26
86	78	11	6	3	7	9	12	9	P	18
87	79	12	7	A	1	10	23	28	И	10
88	80	13	8	Г	3	11	4	17	Ъ	26
89	81	14	9	Д	4	12	15	16	M	14
90	82	15	10	E	5	13	26	25	E	6
91	83	1	11	S	6	14	7	14	Ч	26
92	84	2	12	A	1	15	18	3	И	10
93	85	3	13	В	2	16	29	22	Ы	30
94	86	4	14	Г	3	17	11	10	Φ	22
95	87	5	15	Д	4	18	22	29	Ж	7
96	88	6	16	Д S	6	19	3	18	ч	26
97	89	7	17	3	7	1	14	7	P	18
98	90	8	18	A	1	2	25	26	В	3
99	91	9	19	В	2	3	6	15	X	23

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Падиктъ.	Кругъ солнца	Вру		Кругъ луны.	Ос нованіе.	Эпакта.	Клк грані	
7300	92	10	20	Д	4	4	17	4	M	14
1	93	11	21	E	5	5	28	23	W	34
2	94	12	22	S	6	6	9	12	C	19
3	95	13	23	3	7 2	7	20	1	I	11
4	96	14	24	В	2	8	1	20	Ы	30
5	97	15	25	Γ	3	9	12	9	H	15
6	98	1	26	Д	4	10	23	28	Ж	7
7	99	2	27	E	5	11	4	17	Ш	27
8	1800	3	28	3	7	12	15	6	P	18
9	1	4	1	A	1	13	26	25	В	3
10	2	5	2	В	2	14	7	14	X	23
11	3	6	3	Г	3	15	18	3	H	15
12	4	7	4	E	5	16	29	22	W	34
13	5	8	5	S	6	17	11	10	C	19
14	6	9	6	3	7	18	22	29	I_	11
14 15	7	10	7	A	1	19	13	18	Ö	24
16	8	11	8	Г	3	1	14	7	H	15
16 17	9	12	9	Д	4	2	25	26	Ж	7
18	. 10	13	10	E	5	3	6	15	Ш	27
19	11	14	11	S	6	4	17	4	К	12
20	12	15	12	A	1	5	28	23	Ь	31
21	13	1	13	В	1 2 3 4 6	6	9	12	X	23
22	14	2	14	Г	3	7	20	1	8	8
23	15	3	15	Д 8	4	8	1	20	Щ	28
24	.16	4	16	S	6	9	12	9	C	19
25	17	5	17	3	7	10	23	28	T Ö	4
26	18	6	18	A	1	11	4	17	(C)	24
27	19	7	19	В	2	12	15	6	0	16
28	20	8	20	Д	4	13	26	25	Ж	7
29	21	9	21	E	5	14	7	14	T	20
30	22	10	22	ES	6	15	18	3	К	12

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солица	Вруг		Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта,	Клю гран	
7331	1823	11	23	3	7	16	29	22	ъ	32
32	24	12	24	В	2	17	11	10	0	16
33	25	13	25	Г	3	18	22	29	S	8
34	26	14	26	Д	4	19	3	18	Щ	28
35	27	15	27	E	5	1	14	7	Л	13
36	28	1	28	3	7	2	25	26	T T	4
37	29	2	1	A	1	3	6	15	(i)	24
'38	30	3	2	В	2	4.	17	4	0	16
39	31	4	3	Г	3	5	28	23	Ъ	29
40	32	5	4	E	5	6	9	12	T	20
41	33	6	5	8	6	7	20	1	К	12
42	34	7	6	3	7	8	1	20	В	32
43	35	8	7	A	1	9	12	9	П	17
44	36	9	8	Г	3	10	23	28	S	8
45	37	10	9	Д	4	11	4	17	Щ	28
46	38	11	10	E	5	12	15	6	Л	13
47	39	12	11	S	6	13	26	25	I O	5
48	40	13	12	A	1	14	7	14	(3)	24
49	41	14	13	B	2	15	18	3	3	9
50	42	15	14	Г	3	16	29	22	Ъ	29
51	43	1	15	Д S	4	17	11	10	У	21
52	44	2	16	S	6	18	22	29	Д	5
53	45	3	17	3	7	19	3	18	Ц	25
54	46	4	18	A	1	1	14	7	П	17
55	47	5	19	В	2	2	25	26	В	2
56	48	6	20	Д	4	3	6	15	У	21
57	49	7	21	E	5	4	17	4	Л	13
58	50	8	22	S	6	5	28	23	Ю	33
59	51	9	23	3	7	6	9	12	P	18
60	52	10	24	В	3	7	20	1	3	9
61	53	11	25	Г	3	8	1	20	Ъ	29

Годы отъ сотв. міра	Годы отъ Р. Х.	Индиктъ.	Кругъ солица		руцѣ- ѣто.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	100	агрон агрин
7362	1854	12	26	Д	4	9	12	9	У	21
63	55	13	27	E	5	10	23	28	E	6
64	56	14	28	3	. 7	11	4	17	Ц	25
65	57	15	1	A	1	12	15	6	П	17
66	58	1	2	В	2	13	26	25	Б	2
67	59	2	3	Г	3	14	7	14	Φ	22
68	60	3	4	E	5	15	18	3	Л	13
69	61	4	5	S	6	16	29	22	Ю	33
70	62	5	6	3	7	17	11	10	P	18
71	63	6	7	A	1	18	22	29	И	10
72	64	7	8	Г	3	19	3	18	Ъ	29
73	65	8	9	Д	4	1	14	7	M	14
74	66	9	10	-E	5	2	25	26	E	6
75	67	10	11	S	6	3	6	15	Ч	26
76	68	11	12	A	1	4	17	4	И	10
77	69	12	13	В	2	5	28	23	Ы	30
78	70	13	14	r	3	6	9	12	Ф	22
79	71	14	15	Д S	4	7	20	1	Ж	7
80	72	15	16	S	6	8	1	20	q	26
81	73	1	17	3	7	9	12	9	P	18
82	74	2	18	A	1	10	23	28	И	10
83	75	3	19	В	$\frac{1}{2}$	11	4	17	X	23
84	76	4	20	Д	4	12	15	6	M	14
85	77	5	21	E	5	13	26	25	E	6
86	78	6	22	S	6	14	7	14	Ч	26
87	79	7	23	3	7	15	18	3	I	11
88	80	8	24	В	2	16	29	22	Ы	30
89	81	9	25	Г	3	17	11	10	Φ	22
90	82	10	26	Д		18	22	29	Ж	7
91	83	11	27	E	5	19	3	18	Ш	27
92	84	12	28	3	7	1	14	7	P	18

Годы отъ сотв. міра.	Годы отъ. Р. Х.	Индиктъ.	Кругь солнца		уцѣ- то.	Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	1	ючъ нцъ.
7393	1885	13	1	A	1	2	25	26	В	3
94	86	14	2	В	2	3	6	15	X	23
95	87	15	3	Γ	. 3	4	17	4	H	15
96	88	1	. 4	E	5	5	28	23	A	34
97	89	2	5	S	6	6	9	12	C	19
98	90	3	6	3	7	7	20	1	I	11
99	91	4	7	A	1	8	1	20	Ь	31
7400	92	5	8	Γ	3	9	12	9	H	15
1	93	6	9	Д	4	10	23	28	Ж	7
2	94	7	10	E	5	11	4	17	III	27
3	95	8	11	S	6	12	15	6	К	12
4	96	9	12	A	1	13	26	25	В	3
5	97	10	13	В	2	14	7	14	X	23
6	98	11	14	Г	3	15	18	3	H	15
7	99	12	15	Д S	4	16	29	22	Щ	28
8	1900	13	16	S	6	17	11	10	C	19
9	1	14	17	3	7	18	22	29	I	11
10	2	15	18	A	1	19	3	18	Ö	24
11	3	1	19	В	2	1	14	7	0	16
12	4	2	20	Д	4	2	25	26	Ж	7
13	5	3	21	E	5	3	6	15	III	27
14	6	4	22	S	6	4	17	4	К	12
15	7	5	23	3	7	5	28	23	Ъ	32
16	8	6	24	В	2	6	9	12	X	23
17	9	7	25	Г	3	7	20	1	S	8
18	10	8	26	Д	4	8	1	20	Щ	28
19	11-	9	27	E	5	9	12	9	T	20
20	12	10	28	3	7	10	23	28	Γ	4
21	13	11	1	A	1	11	4	17	T Ö	24
22	14	12	2	В	2	12	15	6	0	16
23	15	13	3	Г	3	13	26	25	A	1

. si	1916 P. X.	Ивдиктъ.	ща		i i .						
124 Core. Mipa.			Кругь солица	Вруцѣ-		Кругь луны.	Основаніе.	Эпакта.	Ключъ границъ.		
				E	5	14	7	14	T	20	
25	17	15	5	S	6	15	18	3	К	12	
26	18	1	6	3	7	16	29	22	ъ	32	
27	19	2	8	A	1	17	11	10	П	17	
28	20	3		Γ	3	18	22	29	S	8	
29	21	4	9	Д	4	19	3	18	Щ	28	
30	22	4 5	10	Д E	5	1	14	7	Л	13	
31	23	6	11	S	6	2	25	26	Į Ĝ	5	
32	24	7	12	A	1	3	6	15	(i)	24	
33	25	8	13	В	2	4	17	4	0	16	
34	26	9	14	Г	3	5	28	23	Ъ	29	
35	27	10	15	Д 8	4	6	9	12	У	21	
36	28	11	16	S	6	. 7	20	1	К	12	
37	29	12	17	3	7	8	1	20	B .	32	
38	30	13	18.	A	1	9	12	9	П	17	
39	_ 31	14	19	В	2	10	23	28	3	9	
40	32	15	20	Д	4	11	4	17	Щ	28	
41	33	1	21	E	5	12	15	6	I	13	
42	34	2	22	S	6	13	26	25	Д	5	
43	35	3	23	3	7	14	7	14	Ц	25	
44	36	4	24	В	2	15	18	3	3	9	
45	37	5	25	Г	3	16	29	22	Ъ	29	
46	38	6	26	Д	4	17	11	10	У	21	
47	39	7	27	E	5	18	22	29	E	6	
48	40	8	28	3	7	19	3	18	Ц	25	

ПАСХАЛІЯ ЗРЯЧАЯ ПО КЛЮЧЕВЫМЪ БУКВАМЪ.

▲ (1) Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 4 недѣли и 4 дня, Тріодь начинается января 11, Мясопустъ января 25, недѣля (воскресенье) Сыропустная февраля 1-го.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ среду, мясоястія 4 недѣли и 5 дней, Тріодь начинается января 12, Мясонустъ Великій янв. 26, недѣля (воскресенье) Сыропустная февраля 2, Вруцѣлѣто Г, Евдокіи въ 4-ю недѣлю (воскресенье) Поста, 40 мучениковъ въ понедѣльникъ 6-й недѣли Поста, Алексѣя во вторникъ Великій, Пасха мар та 22, Благовѣщеніе въ среду Свѣтлую, Преполовеніе апрѣля 15—въ среду 4-й недѣли по Пасхѣ, Георгія въ четвергъ 5-й недѣли по Пасхѣ, Вознесеніе апрѣля 30, Іоанна Богослова въ пятницу 7-й недѣли по Пасхѣ, Пятидесятница маія 10, Петровъ мясопустъ маія 17, Петрова поста 6 недѣль, Петра (Петра и Павла) въ понедѣльникъ.

Б (2) Рождество Хр. въ среду, мясоястія 4 недѣли и 5 дней, Тріодь начинается января 12, Мясопусть января 26, недѣля (воскресенье) Сыропустная февраля 2. Если же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 4 недфли и 6 дней, Тріодь начинается января 13, Мясопусть Великій января 27, недфля Сыропустная февраля 3, Врупфлюто В, Евлокіи въ субботу 4-й недфли Поста, 40 мучениковъ въ недфлю (воскресенье) 5-ю Поста, Алексфя въ понедфльникъ Великій, Пасха марта 23, Благовфщеніе во вторникъ Свфтлый, Преполовеніе апрфля 16, Георгія въ среду 5-й недфли по Пасхф, Вознесеніе маія 1, Іоанна Богослова въ четвергъ 7-й недфли по Пасхф, Пятидесятница маія 11, Петровъ мясопусть маія 18, Петрова поста 5 недфль и 6 дней, Петра въ недфлю (воскресенье).

Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 4 недъли и 6 В (3) дней, Тріодь начинается января 13, Мясопустъ января 27, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 3.

Если-же годъ будеть висовосный ("аще висовосъ"), тогда: Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 5 недъль, Тріодь начинается января 14, Мясопусть Великій января 28, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 4, Вруцъльто А, Евдокіи въ пятницу 4-й недъли Поста, 40 мученивовъ въ субботу 5-й недъли Поста, Алексъя въ недълю Ваій, Пасха марта 24, Благовъщеніе въ понедъльникъ Свътлый, Преноловеніе апръля 17, Георгія во вторникъ 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 2, Іоанна Богослова въ среду 7-й недъли по Пасхъ, Пятидесятница маія 12, Петровъ мясопусть маія 19, Петрова поста 5 недъль и 5 дней, Петра въ субботу.

Рождество Хр. въ понедъльнивъ, мясоястія 5 недъль, **Г** (4) Тріодь начинается января 14, Мясопустъ Великій января 28, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 4.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"),

ПАСХАЛІЯ ЗРЯЧАЯ ПО КЛЮЧЕВЫМЪ БУКВАМЪ.

▲ (1) Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 4 недѣли и 4 дня, Тріодь начинается января 11, Мясопустъ января 25, недѣля (воскресенье) Сыропустная февраля 1-го.

Если-же годъ будетъ висовосный ("аще висовосъ"), тогда: Рождество Хр. въ среду, мясоястія 4 недёли и 5 дней, Тріодь начинается января 12, Мясопустъ Великій янв. 26, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 2, Вруцёлёто Г, Евдовій въ 4-ю недёлю (воскресенье) Поста, 40 мучениковъ въ понедёльникъ 6-й недёли Поста, Алексвя во вторникъ Великій, Пасха мар та 22, Благов'єщеніе въ среду Свётлую, Преполовеніе апрёля 15—въ среду 4-й недёли по Пасхів, Георгія въ четвергъ 5-й недёли по Пасхів, Вознесеніе апръля 30, Іоанна Богослова въ пятницу 7-й недёли по Пасхів, Пятидесятница маія 10, Петровъ мясопустъ маія 17, Петрова поста 6 недёль, Петра (Петра и Павла) въ понедёльникъ.

В (2) Рождество Хр. въ среду, инсоистія 4 недъли и 5 дней, Тріодь начинается января 12, Мясопусть января 26, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 2. Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 4 недфли и 6 дней, Тріодь начинается января 13, Мясопустъ Великій января 27, недфля Сыропустная февраля 3, Вруцфлфто В, Евловіи въ субботу 4-й недфли Поста, 40 мучениковъ въ недфлю (воскресенье) 5-ю Поста, Алексфя въ понедфльникъ Великій, Пасха марта 23, Благовфщеніе во вторникъ Свфтлый, Преполовеніе апрфля 16, Георгія въ среду 5-й недфли по Пасхф, Вознесеніе маія 1, Іоанна Богослова въ четвергъ 7-й недфли по Пасхф, Пятидесятница маія 11, Петровъ мясопустъ маія 18, Петрова поста 5 недфль и 6 дней, Петра въ недфлю (воскресенье).

Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 4 недъли и 6 В (3) дней, Тріодь начинается января 13, Мясопустъ января 27, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 3.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 5 недъль, Тріодь начинается январа 14, Мясопустъ Великій январа 28, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 4, Вруцъльто А, Евдокіи въ пятницу 4-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ субботу 5-й недъли Поста, Алексъя въ недълю Ваій, Пасха марта 24, Благовъщеніе въ понедъльникъ Свътлый, Преноловеніе апръля 17, Георгія во вторникъ 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 2, Іоанна Богослова въ среду 7-й недъли по Пасхъ, Пятидесятница маія 12, Петровъ мясопустъ маія 19, Петрова поста 5 недъль и 5 дней, Петра въ субботу.

Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 5 недъль, **Г** (4) Тріодь начинается января 14, Мясопустъ Великій января 28, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 4.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"),

тогда: Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 5 недъль и 1 день, Тріодъ начинается января 15, Мясопустъ Великій января 29, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 5, Вруцълъто 3, Евдокіи въ четвергъ 4-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ пятницу 5-й недъли Поста. Алексъя въ субботу Лазареву, Пасха Марта 25, Благовъщеніе въ недълю (воскресенье) Пасхи, Преполовеніе апръля 18, Георгія въ понедъльникъ 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 3, Іоанна Богослова во вторникъ 7-й недъли по Пасхъ, Пятидесятница маія 13, Петровъ мясопустъ маія 20, Петрова поста 5 недъль и 4 дня, Петра въ пятницу.

Д (5) Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 5 недъль и 1 день. Тріодь начинается января 15, Мясопустъянваря 29, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 5.

Если же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 5 недъль и 2 дня, Тріодь начинается января 16, Мясопусть Великій января 30, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 6, Вруцъльто S, Евдокій въ среду 4-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ четвергъ 5-й недъли Поста, Алексъя въ пятницу 6-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ субботу Великую, Пасха марта 26, Преполовеніе апръля 19, Георгія въ недълю (воскресенье) 5-ю по Пасхъ, Вознесеніе маія 4, Іоанна Богослова въ понедъльчикъ 7-й недъли по Пасхъ, Пятидесятница маія 14, Петровъ мясопустъ маія 21, Петрова поста 5 недъль и 3 дня, Петра въ четвергъ.

Е (6) Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 5 нед'ёль и 2 дня, Тріодь начинается января 16, Мясопустъ Великій января 30, нед'ёля (воскресенье) Сыропустная февраля 6.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"),

тогда: Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 5 недъль и 3 дня, Тріодь начинается января 17, Мясопустъ Великій января 31, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 7, Вруцъльто Е, Евдокіи во вторникъ 4-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ среду 5-й недъли Поста, Алексъя въ четвергъ 6-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ Великую пятницу, Пасха марта 27, Преполовеніе апръля 20, Георгія въ субботу 4-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 5, Іоанна Богослова въ недълю (воскресенье) 7-ю по Пасхъ, Пятидесятница маія 15, Петровъ мясопустъ маія 22, Петрова поста 5 недъль и 2 дня, Петра въ среду.

Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 5 недъль и 3 дня, Ж (7) Тріодь начинается января 17, Мясопустъ января 31, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 7.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 5 недѣль и 4 дня, Тріодь начинается января 18, Мясопустъ Великій февраля 1, недѣля (воскресенье) Сыропустная февраля 8, Вруцѣлѣто Д, Евдокіи въ понедѣльникъ 4-й недѣли Поста, 40 мучениковъ во вторникъ 5-й недѣли Поста, Алексѣя въ среду 6-й недѣли Поста, Влаговѣщеніе въ четвергъ Великій, Пасха марта 28, Преполовеніе апрѣля 21, Георгія въ пятницу 4-й недѣли по Пасхѣ, Вознесеніе маія 6, Іоанна Богослова въ субботу 6-й недѣли по Пасхѣ, Пятидесятница маія 16, Петровъ мясопустъ маія 23, Петрова поста 5 недѣль и 1 день, Петра во вторникъ.

Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 5 недёль и 4 дня. S (8) Тріодь начинается января 18, мясопустъ февраля 1, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 8.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ среду, мясоястія 5 недёль и 5 дней,

Тріодь начинается января 19, Мясопустъ Великій февраля 2, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 9; Вруцъльто Г, Евдокім въ недълю (воскресенье) 3-ю Поста. 40 мучениковъ въ понедъльникъ 5-й недъли Поста, Алексъя во вторникъ 6-й недъли Поста, Благовъщеніе въ среду Великую, Пасха Марта 29, Преполовеніе апръля 22, Георгія въ четвергъ 4-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 7, Іоанна Богослова въ пятницу 6-й недъли по Пасхъ, Пятидесятница маія 17, Петровъ мясопустъ маія 24, Петрова поста 5 недъль, Петра въ понедъльникъ.

3 (9) Рождество Хр. въ среду, мясоястія 5 недёль и 5 дней, Тріодь начинается января 19, Мясопустъ февраля 2, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 9.

Если-же годъ будеть висовосный ("аще висовосъ"), тогда Рождество Хр. во вторнивъ, мясоястія 5 недѣль и 6 дней, Тріодь начинается января 20, Мясопустъ февраля 3, недѣля (воскресенье) Сыропустная февраля 10, Вруцѣлѣто В, Евдокіи въ субботу 3-й недѣли Поста, 40 мучениковъ въ недѣлю (воскресенье) 4-ю Поста, Алексѣя въ понедѣльникъ 6-й недѣли Поста, Благовѣщеніе во вторникъ Великій, Пасха марта 30, Георгія въ среду 4-й недѣли по Пасхѣ—въ день Преполовенія, Іоанна Богослова въ четвергъ 6-й недѣли по Пасхѣ—въ день Вознесенія, Пятидесятница маія 18, Петровъ мясопустъ маія 25, Петрова поста 4 недѣли и 6 дней, Петра въ недѣлю (воскресенье).

И (10) Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 5 недёль и 6 дней, Тріодь начинается января 20, Мясопустъ февраля 3, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 10.

Если-же голь будеть високосный ("аще високосъ"),

тогда: Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 6 недъль, Тріодь начинается января 21, Мясопустъ Великій февраля 4, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 11, Вруцъльто А, Евдокіи въ пятницу 3-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ субботу 4-й недъли Поста, Алексъя въ недълю (воскресенье) 5-ю Поста, Благовъщеніе въ понедъльникъ Великій, Пасха марта 31, Георгія во вторникъ 4-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе апръля 24, Іоанна Богослова въ среду 6-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 9, Пятидесятница маія 19, Петровъ мясопустъ маія 26, Петрова поста 4 недъли и 5 дней, Петра въ субботу.

Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 6 недъль, (11) Тріодь начинается января 21, Мясопустъ февраля 4, недъля Сыропустная февраля 11.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 6 недъль и 1 день, Тріодь начинается января 22, Мясопустъ февраля 5, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 12, Врупфльто 3, Евдокіи въ четвергъ 3-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ пятницу 4-й недъли Поста, Алексъя въ субботу 5-й недъли Поста, Благовъщеніе въ недълю (воскресенье) Ваій, Пасха апръля 1, Георгія въ понедъльникъ 4-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе апръля 25, Іоанна Богослова во вторникъ 6-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 10, Пятидесятница маія 20, Петровъ мясопустъ маія 27, Петрова поста 4 недъли и 4 дня, Петра въ пятницу.

Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 6 недъль и 1 день, Тріодь начинается января 22, Мясопусть февраля 5, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 12. Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 6 неділь и 2 дня, Тріодь начинается января 23, Мясопусть Великій февраля 6, Сыропусть февраля 13, Вруціліто S, Евдовій въ среду 3-й неділи Поста, 40 мучениковь въ четвергь 4-й неділи Поста, Алексія въ пятницу 5-й неділи Поста, Благовіщеніе въ субботу Лазареву, Пасха апріля 2, Георгія въ неділю (воскресенье) 4-ю по Пасхі, Преполовеніе апріля 26, Іоанна Вогослова въ понедільникъ 6-й неділи по Пасхі, Вознесеніе маія 11, Пятидесятница маіїя 21, Петровъ мясопусть маія 28, Петрова поста 4 неділи и 3 дня, Петра въ четвергь.

Л (13) Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 6 недёль и 2 дня, Тріодь начинается января 23, Мясопусть февраля 6, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 13.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 6 недёль и 3 дня, Тріодь начинается января 24, Мясопустъ Великій февраля 7, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 14, Вруцёльто Е, Евдокіи во вторникъ 3-й недёли Поста, 40 мучениковъ въ среду 4-й недёли Поста, Алексёя въ четвергъ 5-й недёли Поста, Благов'ещеніе въ пятницу 6-й недёли Поста, Пасха апрёля 3, Георгія въ субботу 3 недёли по Пасхв, Преполовеніе апрёля 27, Іоанна Богослова въ недёлю (воскресеняе) 6-ю по Пасхв, Вознесеніе маія 12, Пятидесятница маія 22, Петровъ мясопусть маія 29, Петрова поста 4 недёли и 2 дня, Петра въ среду.

М (14) Рождество Хр. въ иятницу, мясоястія 6 недёль и 3 дня, Тріодь начинается января 24, Мясопустъ февраля 7, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 14. Если-же годъ будетъ високосний ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ четвергъ, масоястія 6 недъль и 4 дня, Тріодь начинается января 25, Мясопустъ Великій февраля 8, Сыропустъ февраля 15, Вруцъльто Д, Евдокіи въ понедъльникъ 3-й недъли Поста, 40 мучениковъ во вторникъ 4-й недъли Поста, Алексъя въ среду 5-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ четвергъ 6-й недъли Поста, Пасха апръля 4, Георгія въ пятницу 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе апръля 28, Іоанна Богослова въ субботу 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 13, Пятидесятница маія 23, Петровъ мясопустъ маія 30, Петрова поста 4 недъли и 1 день, Петра во вторникъ.

Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 6 недъль и 4 дня, **Н** (15) Тріодь начинается января 25, Мясопустъ февраля 8, недъля (воскресенье) Сыропустная февраля 15.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високось"), тогда: Рождество Хр. въ среду, мясоястія 6 недёль и 5 дней, Тріодь начинается января 26, Мясопусть Великій февраля 9, недёля (воскресенье) Сыропустная февраля 16, Вруцёлёто Г, Евдокіи въ недёлю (воскресенье) 2-ю Поста, 40 мучениковь въ понедёльникъ 4-й недёли Поста, Алексёя во вторникъ 5-й недёли Поста, Благовещене въ среду 6-й недёли Поста, Пасха апрёля 5, Георгія въ четвергъ 3-й недёли по Пасхё, Преполовеніе апрёля 29, Іоанна Богослова въ пятницу 5-й недёли по Пасхё, Вознесеніе маія 14, Пятидесятница маія 24, Петровъ Мясопусть маія 31, Петрова поста 4 недёли, Петра въ понедёльникъ.

Рождество Хр. въ среду, масоястія 6 недёль и 5 дней, 0 (16)

Тріодь начинается января 26, Мятопусть февраля 9, Сыропусть февраля 16.

Если-же годъ будетъ високосний ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. во вторнивъ, мясоястія 6 недъль и 6 дней, Тріодь начинается января 27, Мясопустъ Великій февраля 10, Сыропустъ февраля 17, Врупълъто В, Евдокіи въ субботу 2-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ недълю (воскресенье) 3-ю Поста, Алексъя въ понедъльникъ 5-й недъли Поста, Благовъщеніе во вторникъ 6-й недъли Поста, Пасха Апръля 6-го, Георгія въ среду 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе апръля 30, Іоанна Богослова въ четвертъ 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 15, Пятидесятница маія 25, Петровъ мясопустъ іюня 1-го, Петрова поста 3 недъли и 6 дней, Петра въ недълю (воскресенье).

П (17) Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 6 недѣль и 6 дней, Тріодь начинается января 27, Мясопустъ февраля 10, Сыропустъ февраля 17.

Если - же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 7 недъль, Тріодь начинается января 28, Мясопустъ Великій февраля 11, Сыропустъ февраля 18, Вруцълъто А, Евдокіи въ пятницу 2-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ субботу 3-й недъли Поста, Алексъя въ недълю (воскресенье) 4-ю Поста, Влаговъщеніе въ понедъльникъ 6-й недъли Поста, Пасха Апръля 7, Георгія во вторникъ 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 1-го, Іоанна Богослова въ среду 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 16-го, Пятидесятница маія 26, Петровъ мясопустъ іюня 2-го, Петрова поста 3 недъли и 5 дней, Петра въ субботу.

Р (18) Рождество Хр. въ понедёльникъ, мясоястія 7 недёль,

Тріодь начинается января 28, Мясопусть Великій февраля 11, Сыропусть февраля 18.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 7 недъль и 1 день, Тріодь начинается января 29, Мясопусть Великій февраля 12, Сыропустъ февраля 19, Вруцъльто 3, Евдокіи въ четвергъ 2-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ пятницу 3-й недъли Поста, Алексъя въ субботу 4-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ недълю (воскресенье) 5-ю Поста, Пасха Апръля 8-го, Георгія въ понедъльникъ 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 2-го, Іоанна Вогослова во вторникъ 5-й недъли по Пасхъ, Вознесеніе маія 17, Пятидесятница маія 27, Петровъ мясопусть іюня 3-го, Петрова поста 3-и недъли и 4 дня, Петра въ пятницу.

Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 7 не- **Є** (19) дъль и 1 день, Тріодь начинается января 29, Мясопустъ Великій февраля 12, Сыропусть февраля 19.

Если-же годъ будеть висовосный ("аще висовось"), тогда: Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 7 недёль и 2 дня, Тріодь начинается января 30, Мясопустъ Великій февраля 13, Сыропустъ февраля 20, Вруцёлёто S, Евдокіи въ среду 2-й недёли Поста, 40 мучениковъ въ четвергъ 3-й недёли Поста, Алексёя въ пятницу 4-й недёли Поста, Влаговёщеніе въ субботу 5-й недёли Поста, Пасха Апрёля 9-го, Георгія въ недёлю (воскресенье) 3-ю по Пасхё, Преполовеніе маія 3-го, Іоанна Богослова въ понедёльникъ 5-й недёли по Пасхё, Вознесеніе маія 18, Пятидесятница маія 28, Петровъ мясопустъ іюня 4-го, Петрова поста 3 недёли и 3 дня, Петра въ четовергъ.

Рождество Хр. въ субботу, иясоястія 7 недівль и 2 дня, Т (20)

Тріодь начинаетси января 30-го, **М**ясопустъ Великій февраля 13, Сыропустъ февраля 20.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 7 недёль и 3 дня, Тріодь начинается января 31, Мясопусть Великій февраля 14, Сыропусть февраля 21, Вруцёлёто Е, Евдокіи во вторникъ 2-й недёли Поста, 40 мучениковъ въ среду 3-й недёли Поста, Алексёя въ четвергъ 4-й недёли Поста, Благовёщеніе въ пятницу 5-й недёли Поста, Пасха Апрёля 10-го, Георгія въ субботу 2-й недёли по Пасхё, Преполовеніе маія 4-го, Іоанна Богослова въ недёлю (воскресенье) 5-ю по Пасхё, Вознесеніе маія 19, Пятидесятница маія 29, Петровъ мясопусть іюня 5-го, Петрова поста 3-и недёли и 2 дня, Петра въ среду.

У (21) Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 7 недёль и 3 дня, Тріодь начинается января 31, Мясопусть Великій февраля 14, Сыропусть февраля 21.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 7 недѣль и 4 дня, Тріодь начинается февраля 1-го, Мясопустъ Великій февраля 15, Сыропустъ февраля 22, Вруцѣлѣто Д, Евдокіи въ понедѣльникъ 2-й недѣли Поста, 40 мучениковъ во вторникъ 3-й недѣли Поста, Алексѣя въ среду 4-й недѣли Поста, Влаговъщеніе въ четвергъ 5-й недѣли Поста, Пасха Апрѣля 11-го, Георгія въ пятницу 2-й недѣли по Пасхѣ, Преполовеніе маія 5-го, Іоанна Богослова въ субботу 4-й недѣли по Пасхѣ, Вознесеніе маія 20, Пятидесятница маія 30, Петровъ мясопустъ іюня 6, Петрова поста 3 недѣли и 1 день, Петра во вторникъ.

Ф (22) Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 7 недёль и 4 дня,

Тріодь начинается февраля 1-го, Мясопустъ Великій февраля 15, Сыропустъ февраля 22.

Если-же годъ будеть висовосный ("аще висовосъ"), тогда: Рождество Хр. въ среду, мясоястія 7 недёль и 5 дней, Тріодь начинается февраля 2, Мясонустъ Великій февраля 16, Сыропустъ февраля 23, Вруцёлёто Г, Евдокіи въ недёлю (воскресенье) 1-ю Поста, 40 мучениковъ въ понедёльникъ 3-й недёли Поста, Алексёя во вторникъ 4-й недёли Поста, Влаговещеніе въ среду 5-й недёли Поста, Пасха Апрёля 12-го, Георгія въ четвергъ 2-й недёли по Пасхе, Преполовеніе маія 6-го, Іоанна Богослова въ пятницу 4-й недёли по Пасхе, Вознесеніе маія 21, Пятидесятница маія 31, Петровъ мясопусть іюня 7-го, Петрова поста 3 недёли, Петра въ понедёльникъ.

Рождество Хр. въ среду, мясоястія 7 недізль и 5 дней, **X** (23) Тріодь начинается февраля 2-го, Мясопустъ Великій февраля 16, Сыропустъ февраля 23.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 7 недёль и 6 дней, Тріодь начинается февраля 3, Мясопустъ Великій февраля 17, Сыропустъ февраля 24, Врупёлёто В, Евдокіи въ субботу 1-й недёли Поста, 40 мучениковъ въ недёлю (воскресенье) 2-ю Поста, Алексъя въ понедъльникъ 4-й недёли Поста, Благовъщеніе во вторникъ 5-й недёли Поста, Пасха Апрёля 13-го, Георгія въ среду 2-й недёли по Пасхъ, Преполовеніе маія 7, Іоанна Богослова въ четвертъ 4-й недёли по Пасхъ, Вознесеніе маія 22, Пятидесятница іюня 1-го, Петровъ мясопусть іюня 8, Петрова поста 2 недёли и 6 дней, Петра въ недёлю (вокресенье).

Рождество Xp. во вторинкъ, насоястія 7 неділь и 6 дней (24)

Тріодь начинается февраля 3-го, Мясопустъ февраля 17-го, Сыропустъ февраля 24.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 8 недъль. Тріодь начинается февраля 4-го, Мясопустъ Великій февраля 18-го, Сыропустъ февраля 25-го, Вруцъльто А, Евдокій въ пятницу 1-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ субботу 2-й недъли Поста, Алексъя въ недълю (воскресенье) 3-ю Поста, Благовъщеніе въ понедъльникъ 5-й недъли Поста, Пасха Апръля 14-го, Георгія во вторникъ 2-й недъли по Пасхъ, Іоанна Богослова въ среду 4-й недъли по Пасхъ—въ день Преполовенія, Вознесеніе маія 23, Пятидесятница іюня 2-го, Петровъ мясопустъ іюня 9-го, Петрова поста 2 недъли и 5 дней, Петра въ Субботу.

Д (25) Рождество Хр. въ понедёльникъ, мясоястія 8 недёль, Тріодь начинается февраля 4, Мясопустъ февраля 18, Сыропустъ февраля 25:

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 8 недъль и 1 день, Тріодь начинается февраля 5-го, Мясонустъ Великій февраля 19-го, Сыропустъ февраля 26, Вруцъльто 3, Евдокіи въ четвергъ 1-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ пятницу 2-й недъли Поста, Алексъя въ субботу 3-й недъли Поста, Благовъщеніе въ недълю (воскресенье) 4-ю Поста, Пасха Апръля 15-го, Георгія въ понедъльникъ 2-й недъли по Пасхъ, Іоанна Богослова во вторникъ 4-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 9, Вознесеніе маія 24, Пятидесятница іюня 3-го, Петровъ мясопусть іюня 10-го, Петрова поста 2 недъли и 4 дня, Петра въ пятницу.

Ч (26) Рождество Xp. въ неделю (воскресенье), иясоястія 8 не-

дъль и 1 день, Тріодь начинается февраля 5-то, Мясонусть февраля 19, Сыропусть февраля 26.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 8 недъль и 2 дня, Тріодь начинается февраля 6, Мясопусть Великій февраля 20, Сыропусть февраля 27, Вруцьльто S, Евдокіи въсреду 1-й недъли Поста, 40 мучениковъ въ четверть 2-й недъли Поста, Алексъя въ пятницу 3-й недъли Поста, Влаговъщеніе въ субботу 4-й недъли Поста, Пасха Апръля 16-го, Георгія въ недълю (воскресенье) Оомину, Іоанна Богослова въ понедъльникъ 4-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 10, Вознесеніе маія 25-го, Пятидесятница іюня 4-го, Петровъ мясопусть іюня 11, Петрова поста 2 недъли и 8 дня, Петра въ четвергъ.

Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 8 недёль и 2 дня, **Ш** (27) Тріодь начинается февраля 6-го, Мясопусть февраля 20, Сыропусть февраля 27.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 8 недёль и 3 дня, Тріодь начинается февраля 7, Мясопусть Великій февраля 21, Сыропусть февраля 28, Вруцёлёто Е, Евдокій во вторникь 1-й недёли Поста, 40 мучениковъ въ среду 2-й недёли Поста, Алексёя въ четвергъ 3-й недёли Поста, Благовіщеніе въ пятницу 4-й недёли Поста, Пасха апрёля 17-го, Георгія въ субботу Свётлой недёли, Іоанна Вогослова въ недёлю (воскресенье) 4-ю по Пасхё, Преполовеніе маія 11, Вознесеніе маія 26, Пятидесятница іюня 5, Петровъ мясопусть іюня 12, Петрова поста 2 недёли и 2 дня, Петра въ среду.

Тріодь начинается февраля 7, Мясопусть февраля 21, Сыропусть февраля 28.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ четвергъ, масоястія 8 недёль и 4 дня, Тріодь начинается февраля 8, Мясопустъ Великій февраля 22, Сыропустъ февраля 29, Вруцёлёто Д, Евдокій въ понедёльникъ 1-й недёли Поста, 40 мучениковъ во вторникъ 2-й недёли Поста, Алексёя въ среду 3-й недёли Поста, Благовъщеніе въ четвергъ 4-й недёли Поста, Пасха апрёля 18-го, Георгія въ пятницу Свётлой недёли, Іоанна Богослова въ субботу 3-й недёли по Пасхѣ, Преполовеніе маія 12, Вознесеніе маія 27, Пятидесятница іюня 6-го, Петровъ мясопусть іюня 13, Петрова поста 2 недёли и 1 день, Петра во вторникъ.

Ть (29) Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 8 недѣль и 4 дня, Тріодь начинается февраля 8, Мясопустъ февраля 22, Сыропустъ марта 1-го.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ среду, мясоястія 8 недёль и 5 дней, Тріодь начинается февраля 9-го, Мясопустъ Великій февраля 23, Сыропустъ марта 1-го, Вруцёлёто Г, Евдокій въ недёлю (воскресенье) Сырную, 40 мучениковъ въ понедёльникъ 2-й недёли Поста, Алексёя во вторникъ 3-й недёли Поста, Благовёщеніе въ среду 4-й недёли Поста, Пасха апрёля 19, Георгія въ четвергъ Свётлой недёли, Іоанна Богослова въ пятницу 3-й недёли по Пасхё, Преполовеніе маія 13, Вознесеніе маія 28, Пятидесятница іюня 7, Петровъ мясопусть іюня 14, Петрова поста 2 недёли, Петра въ понедёльникъ.

Рождество Хр. въ среду, мясоястія 8 недёль и 5 дней, **Ы** (30) Тріодь начинается февраля 9, Мясопусть февраля 23, Сыропусть марта 2-го.

Если-же годъ будетъ висовосный ("аще висовосъ"), тогда: Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 8 недѣль и 6 дней, Тріодь начинается февраля 10, Мясопустъ Великій февраля 24, Сыропустъ марта 2, Вруцѣлѣто В, Евдокіи въсубботу Сырной недѣли, 40 мучениковъ въ недѣлю (воскресенье) 1-ю Поста, Алексѣя въ понедѣльникъ 3-й недѣли Поста, Благовѣщеніе во вторникъ 4-й недѣли Поста, Пасха апрѣля 20, Георгія въ среду Свѣтлой недѣли, Іоанна Вогослова въ четвергъ 3-й недѣли по Пасхѣ, Преполовеніе маія 14, Вознесеніе маія 29, Пятидесятница іюня 8, Петровъ мясопустъ іюня 15, Петрова поста 1 недѣля и 6 дней, Петра въ недѣлю (воскресенье).

Рождество Хр. во вторникъ, мясоястія 8 недъль и 6 **Б** (31) дней, Тріодь начинается февраля 10, Мясопустъ Великій февраля 24, Сыропустъ марта 3,

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ понедъльникъ, мясоястія 9 недъль, Тріодь начинается февраля 11, Мясопустъ Великій февраля 25, Сыропустъ марта 3, Вруцъльто А, Евдокіи въ пятницу Сырной недъли, 40 мучениковъ въ субботу 1-й недъли Поста, Алексъя въ недълю (воскресенье) 2-ю Поста, Благовъщеніе въ понедъльникъ 4-й недъли Поста, Пасха апръля 21, Георгія во вторникъ Свътлой недъли, Іоанна Богослова въ среду 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 15, Вознесеніе маія 30, Пятидесятница іюня 9, Петровъ мясопустъ іюня 16, Петрова поста 1 недъля и 5 дней, Петра въ субботу.

* В (32) Рожество Хр. въ понедъльнивъ мясоястія 9 недъль, Тріодь начинается февраля 11, Мясопустъ февраля 25, Сыропустъ марта 4.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високось"), тогда: Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 9 недъль и 1 день, Тріодь начинается февраля 12, Мясопусть Великій февраля 26, Сыропусть марта 4, Вруцъльто 3, Евдовіи въ четвергъ Сырной недъли, 40 мучениковъ въ пятницу 1-й недъли Поста, Алексъя въ субботу 2-й недъли Поста, Благовъщеніе въ недълю (воскресенье) 3-ю Поста, Пасха апръля 22, Георгіявъ понедъльникъ Свътлой недъли, Іоанна Богослова во вторникъ 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 16, Вознесеніе маія 31, Пятидесятница іюня 10, Петровъ мясопустъ іюня 17, Петрова поста 1 недъля и 4 дня, Петра въ пятницу.

10 (33) Рождество Хр. въ недълю (воскресенье), мясоястія 9 недъль и 1 день, Тріодь начинается февраля 12, Мясопусть февраля 26, Сыропусть марта 5.

Если-же годъ будетъ високосный ("аше високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 9 недъль и 2 дня, Тріодь начинается февраля 13, Мясопустъ февраля 27, Сыропустъ марта 5, Врупфлюто S, Евдокій въ среду Сырной недъли, 40 мучениковъ въ четвергъ 1-й недъли Поста, Алексъя въ нятницу 2-й недъли Поста, Благовъщеніе въ субботу 3-й недъли поста, Пасха апръля 23, Георгія въ недълю (воскресенье) Пасхи, Іоанна Богослова въ понедъльникъ 3-й недъли по Пасхъ, Преполовеніе маія 17, Вознесеніе іюня 1, Пятидесятница іюня 11, Петровъ мясопустъ іюня 18, Петрова поста 1 недъля и 3 дня, Петра въ четвергъ.

Ж (34) Рождество Хр. въ субботу, мясоястія 9 неділь и 2 дня,

Тріодь начинается февраля 13, Мясопустъ февраля 27, Сыропустъ марта 6.

Если-же годъ будетъ високосный ("аще високось"), тогда: Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 9 недёль и 3 дня, Тріодь начинается февраля 14, Мясопустъ Великій февраля 28, Сыропустъ марта 6, Вруцёлёто Е, Евдокіи во вторникъ Сырной недёли, 40 мучениковъ въ среду 1-й недёли Поста, Алексвя въ четвергъ 2-й недёли Поста, Благовёщеніе въ пятницу 3-й недёли Поста, Георгія въ субботу Великую, Пасха апрёля 24, Іоанна Богослова въ недёлю (воскресенье) 3-ю по Пасхё, Преполовеніе маія 18, Вознесеніе іюня 2, Пятидесятница іюня 12, Петровъ мясопусть іюня 19, Петрова поста 1 недёля и 2 дня, Петра въ среду.

Рождество Хр. въ пятницу, мясоястія 9 недъль и 3 дня, **Я** (35) Тріодь начинается февраля 14, Мясопустъ Великій февраля 28, Сыропусть марта 7.

Если-же годъ будеть високосный ("аще високосъ"), тогда: Рождество Хр. въ четвергъ, мясоястія 9 недъль и 4 дня, Тріодь начинается февраля 15, Мясопустъ февраля 29, Сыропустъ марта 7, Врупьльто Д, Евдокіи въ понедъльникъ Сырной недъли, 40 мучениковъ во вторникъ 1-й недъли Поста, Алексъя въ среду 2-й недъли Поста, Благовъщеніе въ четвергъ 3-й недъли Поста, Георгія въ пятницу Великую, Паска апръля 25, Іоанна Богослова въ субботу 2-й недъли по Паскъ, Преполовеніе маія 19, Вознесеніе іюня 3, Пятидесятница іюня 13, Петровъ мясопустъ іюня 20, Петрова поста 1 недъля и 1 день, Петра во вторникъ.

III.

ТАБЛИЦЫ ЛУННАГО ТЕЧЕНІЯ.

Отношеніе солнечныхъ мѣсяцевъ въ луннымъ.—Опредѣленіе новолуній, полнолуній и проч. въ каждомъ мѣсяцѣ.—Таблица луннаго теченія для круга луны 1. — Какъ считаются часы въ таблицѣ луннаго теченія.— Опибочный взглядъ на таблицы луннаго теченія въ Пасхаліи Яковкина.

Въ нашихъ церковныхъ календаряхъ, вслъдъ за насхаліей зрячей, помъщаются обыкновенно таблицы луннаго теченія.

Таблицы эти показывають, для каждаго круга луны, время рожденія и ущерба луны—въ каждомъ мѣсяцѣ солнечнаго года. Замѣтимъ только, что эти фазы луны вычислены не по основаніямъ Никейскаго Собора, а по теперешнимъ церковнымъ основаніямъ. Такимъ-образомъ мартовскія новолунія, въ этихъ таблицахъ, получаются, вычитая изъ 30 прямо церковное основаніе даннаго круга луны, т. е: не уменьшая предварительно этого основанія тремя единицами, какъ это дѣлается при опредѣленіи истинныхъ пасхальныхъ новолуній: слѣдовательно, табличныя новолунія случаются тремя днями ранѣе истинныхъ пасхальныхъ новолуній— какъ мы и замѣтили въ предыдущей главѣ (§ 49) *).

^{*)} Мы уже замътили (§ 47), что въ нашихъ церковныхъ таблицахъ основанія временъ Собора были увеличены тремя единицами еще вначалъ

Чтобы объяснить составление этихъ таблицъ, изложимъ способъ: какъ находить фазы луны въ каждомъ мъсяцъ солнечнаго года. Для этого составимъ слъдующую таблицу, по-казывающую отношение солнечныхъ мъсяцевъ въ соотвътствующимъ лунаціямъ.

ыркой М	года.	Продолжи- тельность со- отвётствую- щихъ луна- цій.	Сколькими днями солн. мѣс. превы- шають луна- ціи.	Сколько еди- ницъ нужно при- дать въ основа- нію, чтобы полу- чить новолуніе въ кажд. м'ёсяцѣ.
Мартъ	31	30	1	0
Апръль	. 30	29	1	1
Маій	. 31	30	1,	- 2
Іюнь	. 30	29	1	3
акоГ	. 31	30	1	· 4
Августъ	. 31	29	2	5
-Сентябрь	. 30	30	0	7
Октябрь	. 31	29	2	7
Ноябрь	. 30	30	0	. 9
Декабрь	. 31	29	2	9
Январь	. 31	30	1	11
Февраль	. 28	29	-1	12*)

Изъ этой таблицы мы видимъ, что каждый изъ первыхъ пяти солнечныхъ мъсяцевъ превышаетъ соотвътствующую ему лунацію однимъ днемъ: слъдовательно, по прошествіи каждаго

XIV стольтія,—и что съ-тьхъ-поръ они остаются неизмъненными, несмотря на то, что ихъ следовало бы, съ началомъ нынашняго стольтія, уведичить еще единицею.

^{*)} Такое увеличеніе основанія однимъ лишнимъ днемъ противъ числа 11, составляющаго полную разность годовъ солнечнаго и луннаго, происходитъ оттого, что первые одиннадцать лунацій короче первыхъ одиннадцати солнечныхъ мѣсяцевъ 12-ю днями (первые содержатъ 325, а
вторые—337 дней). Эта кажущаяся погрѣшность устраняется тѣмъ, что
февраль мѣсяцъ однимъ днемъ короче двѣнадцатой лунаціи.

изы этикъ мѣсяцевъ, основаніе (т. е: возрастъ луны по окончаніи мѣсяца) будетъ увеличиваться единицею, а новолуніе и всѣ фааы луны будутъ случаться каждый-разъ однимъ днемъ ранье, чѣмъ въ предшествовавшемъ мѣсяцѣ. Отсюда—для этихъ мѣсяцевъ—мы выводимъ слѣдующее правило для опредѣленія соотвѣтствующихъ имъ фазисовъ луны: нужно сосчитать, какимъ этотъ мѣсяцъ стоитъ по-счету послѣ марта, и полученный такимъ-образомъ нумеръ даннаго мѣсяца придать къ основанію, — потомъ это увеличенное основаніе вычесть изъ 30: остатокъ и будетъ днемъ табличнаго новолунія. Напримѣръ: опредѣдимъ новолуніе въ маіѣ для круга луны 10. Кругу этому соотвѣтствуетъ основаніе 23; но какъ маій есть второй мѣсяцъ послѣ марта, то прибавимъ къ 23 число 2, и сумму 25 вычтемъ изъ 30: остатокъ 5 и покажетъ, что табличное новолуніе—при этомъ кругѣ—случится 5-го маія.

Этимъ способомъ мы опредълимъ новолунія для всёхъ міссяцевъ съ марта по августъ включительно; въ августъ же, какъ видимъ изъ приведенной выше таблицы, число дней этого міссяца превышаетъ соотвітствующую лунацію не однимъ, а—двумя днями. Тоже мы замічаемъ въ октябръ и декабръ: поэтому, съ окончаніемъ этихъ міссяцевъ, основаніе увеличивается уже не однимъ, а— двумя днями. Изъ этого слідуетъ, что для опредъленія новолуній въ міссяцахъ, слідующихъ за каждымъ изъ этихъ трехъ міссяцевъ, т. е: въ сентябръ, ноябръ и январъ, нужно вычитать изъ 30 основаніе, увеличенное не только числомъ, показывающимъ нумеръ этого міссяца, но — и еще единицею; такъ, для сентября, нужно прибавить нумеръ сентября 6—1, всего 7, для ноября нужно прибавить 9, для января 11 *).

Обратимъ теперь вниманіе на октябрь и декабрь; продолжительность которыхъ одинакова съ продолжительностію со-

^{*)} Здёсь нужно имёть въ виду, что январь и февраль табличные принадлежать не данному гражданскому году, а — году слёдующему.

отметствующих имъ лунацій (противъ нихъ въ таблиць и стоють О). Возрасть луны, при началь этихъ мъсяцевъ, будеть, очевидно, тоть-же, какъ и при началь мъсяцевъ, имъ предшествующихъ, т. е: какъ и при началь сентября и ноября. Такимъ-образомъ возстановляется то однообразное отношеніе солнечныхъ мъсяцевъ къ лунаціямъ, которое было нарушено отъ увеличенія основаній послъднихъ двухъ мъсяцевъ одною лишнею единицею. Поэтому, для октября и декабря нужно, по прежнему, при опредъленіи соотвътствующихъ имъ новолуній, исключать изъ 30 основаніе, увеличенное числомъ, равныйъ ихъ нумеру, т. е: для октября нужно прибавить къ основанію 7, а для декабря 9 единицъ, такъ-какъ октябрь есть 7-й, а декабрь—9-й мъсяцъ посль марта.

Здёсь необходимо замётить, что если, отъ этихъ прибавленій, основаніе даннаго вруга сдёлается равно, или болёе, 30,—то его слёдуетъ вычитать изъ 30 + полное число дней лунаціи, соотвётствующей данному солиечному мёсяцу. А какъ лунаціи состоятъ поперемённо изъ 30 и 29 дней, то увеличенное основаніе, очевидно, придется вычитать, тоже поперемённо, или изъ 60, или изъ 59. Напримёръ: опредёлимъ новолуніе въ августё и сентябрё, при вругі луны 2, которому соотвётствуетъ основаніе 25. Лунація, соотвітствующая августу, состоить изъ 29 дней, а соотвітствующая сентябрю—изъ 30,— а потому для августа увеличенное основаніе 30 (25+5) слёдуетъ вычесть изъ 59, а для сентября увеличенное основаніе 32 (25 + 7) слёдуетъ вычесть изъ 60: новолуніе поэтому будеть 29 августа и 28 сентября *).

^{*)} Нотому-что въ іюжь, которому соотвътствуеть 30-ти-дневная лунація, будеть два новолунія: 1-го и 31-го іюля. Въ февральже увеличенное основаніе 37 (25+12) придется вычесть не изъ 59, а—изъ 60: такъкакъ— при основаніи 25—образуется одна изъ 7-ми добавочныхъ лунацій (§ 34), — а слѣдовательно, изъ предшествующихъ февралю, двъ лунаціи сряду должны тогда состоять изъ 30 дней. Новолуніе поэтому будеть 23 февраля.

Для образца, приводимъ здёсь таблицу луннаго теченія для круга луны 1, — въ томъ видё, какъ она обыкновенно помещается въ нашихъ церковныхъ календаряхъ.

Каждый мъсяцъ подагается въ 29 дней, 12 часовъ и 42 минуты.

Кругъ лунъ I. Основаніе 14. Часъ I.

•					
Марта	1	ночи	часъ	9	ущербъ.
Марта	16	ночи	. —	3	рожденіе.
Марта	31	дня	—	9	ущербъ.
Апръля	15	дня	l —	4	рожденіе.
Апрѣля	29	ночи		7	ущербъ.
Маія	14	дня	l —	16	рожденіе.
Маія	29	дня		11	ущербъ.
Іюня	13	дня		5	рожденіе.
Іюня	27	ирон	_	6	ущербъ,
Іюля	12	ИРОН	_	2	рожденіе.
Іюля	27	дня		12	ущербъ.
Августа	11	дня	l —	. 7	рожденіе.
Августа	26	дня			ущербъ.
Сентября	9	ночи		1 7	рожденіе.
Сентября	24	игон			ущербъ.
Октября	9	дня		8 8	рожденіе.
Октября	23	дня		2	ущербъ.
Ноября	7	ИРОН		12	рожденіе.
Ноября	22	ирон	_	7	ущербъ.
Декабря	7	ночи		3	рожденіе.
Декабря	22	дня		4	ущербъ.
Января	5	ночи		14	рожденіе.
Января	20	ночи	_	8	ущербъ.
Февраля	4	ночи	_	1	рожденіе.
Февраля	19	дня		5	ущербъ.
- 32 F				-	1-7-1

И такъ далве, для каждаго круга.

Въ этой таблицъ, какъ видимъ, время рожденія и ущерба луны показано въ часахъ дня и ночи. Часы дня считаются здъсь съ восхожденія, а часы ночи — съ захожденія солнца; но при этомъ нужно имъть въ виду, что въ нашихъ церковныхъ мъсяцословахъ число дневныхъ часовъ равняется числу часовъ ночныхъ только во время равноденствій, — и что восхожденія и захожденія солнца не соотвътствуютъ постоянно однимъ-и-тъмъ-же гражданскимъ часамъ: слъдовательно, для соглашенія часовъ таблицы луннаго теченія съ часами, принятыми въ общежитіи, необходимо знать, по скольку именно часовъ дня и ночи считается въ нашихъ церковныхъ мъсяцословахъ—въ различныя времена года. Выписываемъ поэтому, выраженную въ часахъ, продолжительность дня и ночи, показываемую въ Слъдованной Псалтыри ежемъсячно.

Числв.	Мѣсяцы.	Часы дня.	Часы ночи.	Числа.	Мѣсяцы.	Часы дня.	Часы ночи.	Числа.	Мѣсацы.	Часы дня.	Часы вочи.
. 8	Сентябрь.	12	12	10	брь.	10	14	11	Ноябрь.	8	16
24	Севт	11	13	26	Октабрь.	9.	15	27	Hos	7	17
,	Декабрь.			1	Январь.	8	16	2	февраль.	10	14
_	Дев		_	17	Яві	9	15	18	Февг	11	13
6	Мартъ.	12	12	7	bль.	14	10	9	iß.	16	8
23	Maj	13	11	23	Anptas.	15	9	25	Maiß.	17	7
	<u>.</u>			6	<u>.</u>	16	8	7	T.	-14	10
_	LIOH B.			22	Itoals.	15	9	23	Августь.	13	11

Изъ этой таблицы мы видимъ, напримёръ, что ночь въ январѣ продолжается 15 часовъ *); а какъ (по таблицѣ луннаго теченія, которую мы привели выше) рожденіе дуны 5-го января, нри вругѣ луны 1, показано въ 14 часовъ ночи: то, заключаемъ, что этотъ часъ рожденія луны случился за одинъчасъ до окончанія ночи, или до восхожденія солнца слѣдующаго дня, т. е: 6-го января. Восхожденіе-же солнца подъщиротой Кіева бываеть въ это время (какъ показано въ академическомъ календарѣ) почти въ 7 часовъ и 45 минутъ: слѣдовательно, по церковному мѣсяцослову, рожденіе луны случилось 6-го января въ 6 часовъ и 45 минутъ утра.

Такинъ-же-образонъ мы моженъ найти-для всякаго часа

^{*)} Въ § 5 мы объяснили, что продолжительность дня и ночи изм'вняется вывств съ широтою места. Широта, для которой вычислены наши церковныя таблицы — какъ мы считаемъ себя вправъ думать, есть широта Кіева (т. е: 50°27'): по-крайней-мірь, продолжительность дня и ночи, показанная въ Следованной Исалтыри, сходиа съ того, которая определена для этой широты - въ нашихъ академическихъ кадендаряхъ (см. напримъръ: календарь 1865 г., стр. 53). При-этомъ только нужно имъть въ виду, что продолжительность дня и ночи показывается въ Следованной Псалтыри круглымъчисломъчасовъ. Такой способъ обозначать продолжительность дня и ночи и быль, въроятно, между прочимъ, причиной того, что должайщій день, по Следованной Исалтыри, нъсколько превышаеть должайшій день, показанный въ академическомъ календаръ для широты Кіева. Такь, должайшій день въ Сльдованной Исалтыри состоить ровно изъ 17 часовъ: тогда какъ въ академическомъ календаръ должайшій день имъеть только 16 час. и 28 минуть. Въ томъ, что это несогласіе, въйствительно, могло только произойти отъ указываемой нами причины, убълиться не трудно, Если 9-го маія — какъ это видно изъ нашей таблицы — день имветъ 16 часовъ и потомъ, снова 16 часовъ, 6-го іюля, --то въ промежутив между этими двумя числами (т. е: ко дню солицестоянія, 10 іюня, а тімь меніве къ 25 маія — какъ показано въ нашей таблиць) день никакъ не могъ возрасти до 17 часовъ: потому-что, близь точки солицестоянія, дин, вообще, увеличиваются весьма медленно, -и при той широтв, для которой продолжительность дня 9-го маія составляеть (приблизительно) 16 часовъ, увеличение могло только дойти къ 11 іюня до той цифры, какую мы находимъ въ академическомъ календаръ, т. е: до 16 час. и 28 ми-HYTL.

дня и ночи нашей таблицы луннаго теченія — соотвътствующее число часовъ, принятыхъ въ общежитіи.

Замътимъ, впрочемъ, что получаемыя по таблицамъ луннаго теченія неволуніе и ущербъ, а также и принадлежащій каждому кругу луны основанія, не всегда соотвътствуютъ принятой въ этихъ-же таблицахъ величинъ луннаго мъсяца: 29 дн. 12 час. и 42 мин. При тавой величинъ лунацій, лунный годъ (12 лунацій) состоитъ изъ 354 дн. 8 час. 24 мин., — а слъдовательно, короче солнечнаго года (въ 365 дн. и 6 часовъ) 10 ди. 21 час. 36 мин. Вычислимъ, по этой разности, основанія для каждаго круга и сравнимъ ихъ съ основаніями, находимыми при тъхъ-же кругахъ луны въ Слъдованной Псалтыри.

Изъ того, что сказано въ § 47, мы знаемъ, что солнечный и лунный годы начинаются одновременно при 19 кругъ луны, т. е: когда церковное наше основание есть 3. Отправляясь съ этого момента, и придавая постоянно къ предыдущему основанию разность годовъ солнечнаго и луннаго: 10 дн. 21 ч. 36 м. (вычитая при-этомъ, если можно, принятую въ таблицахъ величину луннаго мъсяца), мы составимъ слъдующую таблицу:

Круги луны.	Основанія, получаемыя по вычисленіямъ	Основанія, показанныя въ Следован: Псалтыри.
19 1 2 3	3 дн. — — — 13 дн. 21 час. 36 м. 24 дн. 19 час. 12 м. 6 дн. 4 час. 6 м. 17 дн. 1 час. 42 м.	3 дн. 1 час. 14 дн. 1 час. 25 дн. 11 час. 6 дн. 2 час. 17 дн. 23 час.

T. L

Вычитая эти основанія изъ 29 дн. 12 час. 42 м., мы опредълимъ соотв'єтствующее каждому кругу новолуніе, а по новолунію—и ущербъ: но эти фазы луны, также-какъ и основанія, будуть нісколько различествовать отъ показанныхъ въ Слідованной Псалтыри.

Таблицы луннаго теченія, какъ видимъ, не имъютъ никакого отношенія ко дню Пасхи; но какъ онъ помъщаются въ нашихъ церковныхъ мъсяцословахъ, то мы и сочли необходимымъ разъяснить ихъ,—тъмъ-болье, что въ нъкоторыхъ пасхаліяхъ значеніе этихъ таблицъ истольовано неправильно.

Такъ, напримъръ: въ Пасхаліи Яковкина (стр. 45, § 22), авторъ принимаетъ, что восхожденіе и захожденіе солнца, по нашимъ церковнымъ мъсяцословамъ, бываетъ всегда въ одно и то-же время, именно: восхожденіе въ 6 часовъ утра, а захожденіе въ 6 часовъ вечера,—т. е: какъ это можетъ случиться только во время равноденствій.

Такимъ образомъ, по мивнію Яковкина, въ нашихъ церковныхъ мізсяцословахъ день и ночь всегда состоять изъ 12-ти часовъ. Взглядъ этотъ какъ видимъ, совершенно несогласенъ съ указаніями Слідованной Псалтыри, которыя мы приведи выше. Впрочемъ, и безъ этихъ указаній, легко убідиться въ ошибочности взгляда Яковкина. Обращаясь къ приведенной нами таблиців луннаго теченія, ны видимъ, что 5-го января рожденіе луны показано въ 14 часовъ ночи, а 14-го маія — въ 16 часовъ дня: не доказываютъ-ли эти приміры, что день и ночь состоятъ въ нашихъ церковныхъ таблицахъ боліве-чівмъ изъ 12-ти часовъ, назначаемыхъ для нихъ Яковкинымъ? *).

^{*)} Правильный взглядь на часы дня и ночи мы встрётили только въ пасхаліи, изданной для духовныхъ училищъ (1830 годъ, § 20, выноска).

IV.

ПРИМЪНЕНІЕ ПАСХАЛЬНЫХЪ ВЫЧИСЛЕНІЙ КЪ ПОВЪРКЪ ПОКАЗАНІЙ СЛЪДОВАННОЙ ПСАЛТЫРИ О ГОДАХЪ РОЖДЕНІЯ И РАСПЯТІЯ ХРИСТА.

Въ Следованной Псалтыри Рождество Христа отнесено въ 5500 году. Событе это, вакъ тамъ сказано (см: След. Псал: подъ 25 ч. дек.), случилось въ 42 лето Августа-Кесаря, въ лето отъ С. М. 5500, индикта 10, круга солнца 12, луны 9, въ среду *).

Всв эти данныя мы и дъйствительно получимъ, если будемъ опредълять ихъ по правиламъ намъ извъстнымъ. Тавъ, раздъляя, послъдовательно, 5500 на 15, 28 и 19, мы получимъ остатки 10, 12 и 9, т. е: индиктъ, кругъ солнца и кругъ луны, совершенно сходные съ показанными въ Слъдовательномъ Псалтыри. Опредълимъ теперь: дъйствительно ли 25 дек. приходилось въ среду въ 5500 году. Для этого,

^{*)} Въ нсточности нашей эры, какъ мы уже говорили (стр. 80), согласуются мивнія всей Христіанской древности. Такъ, ибкоторые О. церкви полагають, что истинное время Рождества Христа послідовало раніве нашей эры—2, З'и даже 5-ю годами. По літосчисленію же, принятому нашею православною церковью, отъ С. М. до Р. Х. считается 5508 літь: слідовательно, истинное время Р. Х.— по Слідованной Псалтыри—предваряєть нашу эру 8-ю годами (§ 45).

по таблицѣ (стр. 102), воскресную букву А, или 1, 12-го круга и дополнительное число декабря—1 (§ 75) придадимъ въ 25 числу того же мѣсяца (т. е: придадимъ столько же, сколько и вычтемъ), или прямо данное число 25 раздѣлимъ на 7: остатокъ 4 покажетъ, что 25 декабря, дѣйствительно, было въ четвертый день недѣли, или въ среду.

Изъ этой повърки мы видимъ, что Р. Х., дъйствительно, отнесено въ Слъд. Псалтыри къ 5500 мартовскому году. Если же по этому году будемъ опредълять день Влаговъщенія, то выводъ нашть не будетъ уже согласенъ съ показаніемъ Слъд. Псалтыри. Дъйствительно, если Р. Х. было 25 декабря 5500 мартовскаго года, то день Влаговъщенія долженъ приходиться на 25 марта, въ понедъльникъ, того же самого года (9-ю мъсяцами ранъе 25 декабря): въ Слъд. же Псалтыри, Влаговъщеніе отнесено къ 25 марта 5549 года, — и притомъ показано не въ субботу, въ которую случилось 25 марта 5549 года, а — въ воскресенье.

Определяя теперь, по 5500 году, годъ крестной смерти Христа, последовавшей, какъ думають Отцы церкви, на 33 году его жизни,—мы находимъ для этого событія 5533 годъ, который показанъ и въ След. Псалтыри (подъ 30 марта): тамъ говорится, что распятіе Христа последовало въ 5533 году 30 марта. Посмотримъ: удовлетворяеть ли это показаніе Евангельскому разсказу, т. е: действительно ли 30 марта 5533 года случилось въ пятницу, и притомъ накануне еврейской пасхи?

По явтосчисленію, принятому нашею православною церковью *), 5533 годъ есть 25 годъ нашей эры отъ Р. Х. Найдемъ день недёли для 30 марта этого года. Приложивъ (§ 70) къ 25 (нумеру года отъ Р. Х.) 20 м раздёливъ

^{*)} Которая нолагаеть (какъ им уже заметили выше), что отъ С. М 10 Р. Х., протекло 5508 летъ.

сумму 45 на 28, въ остатвъ получимъ 17 — вругъ солица этого года, — по таблицъ же (стр. 102), найдемъ, что этому кругу соотвътствуетъ вруцълътіе З или 7. Вычтемъ (§ 74) изъ 30 (марта) число 3, придадимъ въ разности 27 — вруцълътіе 7, и сумму 34 раздълимъ на 7: остатовъ 6 поважетъ, что, дъйствительно, 30 марта въ 5533 году случилось въ 6-й день недъли, или въ пятницу.

Посмотримъ теперь: будеть ли этотъ день кануномъ еврейской пасхи.

По таблицамъ еврейскаго календаря (см. VII Приложеніе), найдемъ 1 число Тишри (новый годъ), а по этому числу и еврейскую пасху для 25 нашего, или 3785 (§ 25) еврейскаго года. Такъ-какъ число протекшихъ лътъ предъ этимъ годомъ есть 3784, то имъемъ:

т. е. по вычисленіямъ мы получимъ, для 1 Тишри 3785 еврейскаго года, 6-й день недёли. Отыщемъ теперь, потабл. № 4, символъ этого года. Годъ этоть, какъ видимъ, есть 4-й въ 19-ти-лётнемъ циклё, т. е: простой, — а потому соотвётствующій ему символъ (въ отдёлё простыхъ годовъ табл. № 4) есть: 7ДЗ. Этотъ символъ показываетъ: 1) что 3785 еврейскій годъ есть простой-долгій, т. е: въ 355 дней, 2) что его 1 Тишри (день новаго года) случилось въ 7-й день недёли (субботу) и 3) что насха въ этомъ году была въ 3-й день недёли, т. е: во вторникъ, — а не въ субботу, какъ бы слёдовало, еслибъ этотъ годъ былъ годомъ смерти Христа. Начало же этого еврейскаго года, какъ видимъ, перенесено было съ 6 дня недёли на 7-й, т. е: на субботу.

Опредълимъ теперь число мъсяца нашего года для полученнаго 6-го дня недъли, а потомъ и для дня еврейской пасхи. Для этого, по правиламъ, изложеннымъ въ VII Приложеніи, вычтемъ найденную выше, по таблицамъ, разность 15 дн. 3 час. 214 хал. нзъ 37 дн. 5 час. 204 хал., получимъ:

$$37 - 5 - 204$$
 $15 - 5 - 214$
 22 дн. 1 час. 1070 хал.

Итакъ 6-й день недъли, найденный по таблицамъ для 1 Тишри, случился 22 нашего сентября, а 7-й день, на который, какъ видъли выше, перенесено было празднование новаго года, приходился, слъдовательно, на 23 сентября.

Чтобы опредёлить теперь число нашего мёсяца для дня еврейской пасхи, исключимь изъ 355 (найденной выше величины еврейскаго года) 162 дня (т. е: постоянное, въ каждомъ еврейскомъ годѣ, число дней по пасхѣ до конца года включительно, § 25): въ остаткѣ получимъ 193 дня, въ числѣ которыхъ 8 дней принадлежатъ сентябрю (начиная съ 23), 182 дня — 6-ти мѣсяцамъ (съ октября по мартъ включительно), и 3 дня — апрѣлю. Слѣдовательно, пасха еврейская случилась въ этомъ году 3 апрѣля, — а не 31 марта, какъ бы слѣдовало по указанію Слѣдованной Псалтыри *). Итакъ мы видимъ, что истинная еврейская пасха не удовлетворяетъ показаніямъ Слѣд: Псалтыри. Посмотримъ: не будотъ-ли имъ удовлетворять приблизительная еврейскай пасха, которая (§ 78) въ прежнее время всегда выставлялась въ нашихъ церковныхъ таблицахъ.

^{*)} Всѣ тѣже выводы мы получили и по таблицѣ № 8. — (См: VI Приложеніе).

Теперь становится очевидной ошибка Хавскаго, который —какъ мы сказали уже въ § 25-мъи въ VII Приложеніи—опредълитьдля еврейской пасхи 3785 года 1 апръля (см: его Календари, Місяц. и Святц., книг. 1, стр. 6).

Приблизительная еврейская пасха (§ 78) есть ничто иное, какъ пасхальное полнолуніе временъ Никейскаго Собора. Найдемъ поэтому, по общимъ правиламъ, это пасхальное полнолуніе. Кругь луны 25 года 4, увеличенный 3, или златое его число 7, помножимъ на 11, и произведение 77 раздълимъ на 30: остатовъ 17 будеть основаниемъ этого года (§ 61). Уменьшивъ это основание 3-мя (§ 62), вычтемъ полученное число 14 изъ 30 и въ разности 16 (мартовскому новолунію временъ Собора) придадимъ 14: полученное въ остаткъ 30-е число марта и будеть искомымъ пасхальнымъ полнолуніемь временъ Собора, или приблизительною еврейскою пасхой. Это число, какъ мы нашли выше, случилось въ 25 году въ пятницу; следовательно, приблизительная еврейская пасха приходилась въ 5533 году (въ 25 году отъ Р. Х.) въ самый день распятія Христа, — а не на другой день послів этого событія, какъ-бы следовало по Евангелію.

Остается поэтому только предположить, что приблизительною еврейскою пасхой въ Слёдов: Псалтыри считается не полнолуніе временъ Ник. Собора, а — полнолуніе временъ Христа: полнолуніе это — какъ случившееся за 300 лётъ до Ник. Собора — приходилось, действительно (§ 47), однимъ днемъ позднёе полнолунія Собора, т. е. не 30, а 31 марта. Только при этомъ предположеніи, день распятія Христа 30 марта 5533 года удовлетворяєтъ Евангельскому разсказу, т. е. приходится нетолько въ пятницу, но и накавунь еврейской пасхи *). Посль этихъ изследованій, невольмо рождается во-

[&]quot;) Къ тому же выводу приходитъ и Яковкинъ (§ 107): только у него 31 марта показано днемъ не приблизительной, а истинной еврейской пасхи. Такая важная ошибка сділана была авторомъ, очевидно, потому, что ему вовсе неизивстны были правила еврейскаго календаря, —свіддній о которомъ (кроміз невізрныхъ, сообщонныхъ Хавскимъ) у насъ до сихъ-поръ нигдіз не было напечатано. Подобная ошибка сділана и Перевощиковымъ, какъ мы указали (стр. 154), — и сділана потому, что Перевощиковъ, также какъ и Яковкинъ, пред-

просъ: не случилась-ли въ какомъ-нибудь годъ — хотя приблизительно соотвътствующемъ эпохъ распятія Христа истинная еврейская пасха 31 марта, и притомъ въ субботу, — и нельзя-ли будетъ тогда сдълать соотвътствующаго исправленія въ нашемъ лътосчисленіи?

Истинная еврейская пасха, дъйствительно, случилась 31 марта, и притомъ въ субботу, въ 3796 еврейскомъ году (сототвътствующемъ 36 году нашей эры отъ Р. Х., или 5544 нашему году отъ С. М), — какъ это всякій легко можетъ провърить по таблицамъ, помъщоннымъ въ VII Приложеніи.

Но если этотъ годъ принять за годъ распятія Христа—
придерживансь въ тоже время мнѣнія О. церкви, по которому
Христосъ пострадалъ на 33 году своей жизни, — то годъ
Р. Х. придется отнести не въ 5500 и не въ 5508, а — въ
5511 году отъ С. М. Но такое предположеніе будетъ противоръчить мнѣнію всей Христіанской древности, которая,
какъ мы сказали выше, всегда полагала, что истинное время
Р. Х. случилось нѣсколькими годами ранѣе, а не позже нашей
эры. Если же, при томъ же годъ распятія, допустить — на
основаніи только-что приведеннаго мнѣнія — что Р. Х. послѣдовадо, дѣйствительно, нѣсколькими (напримѣръ, 2 или 3)
годами ранѣе нашей эры: то—принимая за годъ нашей эры
5508 годъ, какъ и дѣлаетъ наша православная церковь, —
придется допустить, что время земной жизни Христа продолжалось отъ 38 до 39 лѣтъ.

Вотъ къ какому выводу приводять насъ пасхальныя вычисленія. Выводъ этотъ нисколько не противоръчитъ Евангельскому разсказу, какъ сейчасъ увидимъ. Вообще существуетъ два мнѣнія О. церкви о томъ: сколько именно времени продолжалась земная жизнь Христа. По одному изъ нихъ, время

полагаль: будто бы еврейская пасха празднуется всегда въ полнолунія, опредыления по нашимъ церковнымъ таблицамъ (съ тъми только измъненіями, которыя указаны въ нашемъ § 47).

земной жизни Христа полагають отъ 33 до 34 лёть, а по другому — до 40 и даже до 50-ти лёть. Первое мнёніе, котораго придерживается большая часть О. церкви, основывается на словахь Ев. Луки (III, 23): "Іисусь, начиная свое служеніе, быль лёть тридцати." Къ этимъ-то 30 годамъ, (которыхъ, замётимъ, Евангелисть вовсе не опредъляеть утвердительно) присоединяють отъ 3 до 4 лёть проповёди Христа. Второе мнёніе, котораго также придерживаются нёкоторые О. церкви—напримёръ, Ириней *)—основывается на словахъ, приведенныхъ въ Ев. Іоанна (VIII, 57), сказанныхъ Іудеями Христу: "тебъ нёть еще и пятидесяти лёть".

Взаключеніе считаемъ нужнымъ зам'втить, что въ Следов. Псалтыри — хотя годъ Р. Х. и отнесенъ въ 5500 году — летосчисленіе ведется по общепринятой у нась эре, т. е. съ 5509 года отъ С. М., — и днемъ Р. Х. (для летосчисленія) поэтому принимается 25 декабря 5508, а не 5500 года. Такъ — подъ 21 декабря — для двухъ годовъ, 6816 и 6834, соотв'етствующими годами отъ Р. Х. показаны 1308 и 1326, которые получаются, вычитая изъ предыдущихъ годовъ отъ С. М. не 5500, а 5508 летъ. Тоже мы находимъ и въ другихъ м'естахъ Следов. Псалтыри, наприм'еръ — подъ 5 января: 5790 году отъ С. М. приведенъ соотв'етствующимъ 282 годъ отъ Р. Х., и т. д.

^{*)} Начертаніе Церк:-Виб. Исторіи митр. Филарета, стр. 406.

О РАЗАИЧІИ ВО ВРЕМЕНИ ПРАЗДНОВАНІЯ ПАСХИ ПРАВОСЛАВНОЙ И ЗАПАДНОЙ, А ТАКЖЕ И ПАСХИ ІУДЕЙСКОЙ (ВЕТХОЗАВЪТНОЙ),

Изъ помъщонной, въ концъ этого Приложенія, таблицы, ны видимъ, что Пасха православная всегда бываетъ послъ насхи ветхозавътной, — какъ и слъдуетъ, по правиламъ Никейскаго Собора: Пасха же западная - вопреви и постановленіямъ Нив. Собора, и Евангельскому ходу событій, воспоминанію которыхъ посвящена христіанская Пасха самими Апостолами, — часто бываетъ ранве пасхи ветхозавътной, а иногда и въ одно время съ нею. Случаи одновременнаго, съ ветхозатътною пасхой, празднованія Насхи христіанской составляють прямое нарушеніе постановленій Собора, — чего, какъ мы видели, всегоболъе хотъли, но не могли, избъжать западные преобразователи календаря. Случаи эти, указываемые въ нашей таблицъ, будуть въ 1903, 1923 и 1927 годахъ. Въ-отношени же въ нашей Пасхъ, Пасха западная-кавъ видно изъ той же таблицы — бываетъ: иногда вмъстъ съ нашею, напр: въ 1851, 52, 55 и т. д. годахъ; иногда 7-ю днями ранве, напр: въ 1854, 57, 60 и т. д. годахъ; иногда 28-ю днями ранве, напр: въ 1872, 75 и т. д. годахъ; иногда, наконецъ, 35-ю днями ранве нашей, напр: въ 1853, 56, 61 и т. д. годахъ.

Постараемся объяснить: отъ чего это происходитъ, -- и по-

чему различіе во времени празднованія Пасхи не бываеть въ каждомъ столітіи также постоянно, какъ и различіе между старымъ и новымъ стилемъ?

Вообще, при опредълени различия во времени празднования Пасхи православной и западной, нужно обратить внимание: 1) на опредъление новолуний и полнолуний пасхальныхъ и 2) на опредъление ранняго предъла пасхальныхъ полнолуний западной церкви.

Западная церковь (какъ им видели въ § 122) определяеть новолунія и полнолунія астрономическія, т. е: те, которыя, приблизительно, совпадають съ этими фазами луны въ каждый періодъ времени. Православная же церковь, для своихъ пасхальныхъ вычисленій, определяеть полнолунія времень Собора (§ 55), т. е: те, которыя соответствують, по правиламъ Собора, приблизительной ветхозаветной пасхе (§ 78). Таблица, въ § 122, показываеть: сколькими днями новолунія и полнолунія западныя, въ различные періоды времени, бывають ране новолуній и полнолуній, вычисляемыхъ по правиламъ Ник. Собора; въ настоящемъ столетіи, напримеръ, это различіе составляеть 4 дня.

Раннить предъломъ пасхальныхъ полнолуній наша церковь признаеть (§ 56) — какъ признаваль и Никейскій Соборъ — 21 марта стараго стиля; а церковь западная — 21 марта новаго стиля (§ 119): поэтому ранній предълъ пасхальныхъ полнолуній у насъ остается постоянно неизмѣннымъ, въ западной же церкви предълъ этотъ измѣняется съ каждымъ стольтіемъ. Чтобы опредълить, слѣдовательпо, предълъ западныхъ полнолуній, по старому стилю, нужно, очевидно, изъ 21 марта новаго стиля исключить соотвѣтствующую стольтію разность двухъ счисленій. Напримъръ, въ настоящемъ стольтію разность эта составляеть 12 дней, — а потому предълъ пасхальныхъ полнолуній западной церкви для этого стольтія будеть (21—12) 9 марта стараго стиля.

Приступимъ теперь къ ръшенію нашего вопроса. Начнемъ съ настоящаго стольтія, — и, для большаго удобства, будемъ употреблять, при всъхъ нашихъ выводахъ, старый стиль.

Определимъ сперва разность между насхальными полнолуніями (западнымъ и нашимъ-вычисляемымъ по правиламъ Собора), при всъхъ кругахъ луны, въ текущемъ стольтіи. Для этого обратимся къ приводимой ниже таблицъ А, --- въ срединномъ столбцв которой помвщены наши пасхальныя полнолунія — въ ихъ последовательномъ порядке (относительно чисель місяцевь), въ крайнемь столбив (съ лівой стороны) — круги луны и основанія, а въ крайнемъ столоцъ (съ правой стороны)--- полнолунія, случающіяся ранве пасхальныхъ 30 ю днями *). Примъняя эту таблицу къ настоящему стольтію, т. е: исключая-для опредъленія западныхъ полнолуній — изъ нашихъ полнолуній число 4, мы, при ръшеніи нашего вопроса, встръчаемъ два случая, — изъ которыхъ каждый имбеть по два подраздъленія: 1-й случай: когда западныя полнолунія бывають 17-го(21-4) марта и позже, и 2-й случай: когда западныя полнолунія бывають между 9 марта (раннимъ предъломъ для пасхальныхъ полнолуній въ настоящемъ столътіи, какъ нашли выше) и 17 марта.

^{*)} Мы показываемъ предыдущія полнолунія (всё безъ исключенія) 30-ю днями ранёе нашихъ пасхальныхъ — потому, что они назначаются для опредёленія полнолуній западныхъ. Западная церковь, при опредёленіи своихъ эпактъ, прибавляетъ всегда (когда это бываетъ нужно, § 123) къюліанскимъ эпактамъ 30, или—что, очевидно, тоже самое—переноситъ новолунія и полнолунія на 30 дней назадъ. А такое прибавленіе, современемъ, будетъ, очевидно, производиться при всёхъ кругахъ луны, — восходя, въ рядё таблицы А, отъ круга 8 все выше и выше. Что-же касается круговъ луны: 16 и 5, то, при этихъ кругахъ, наша церковь переходитъ отъ полнолуній мартовскихъ къ апрёльскимъ, прибавляя къ первымъ 30 (§ 81): а потому, при этихъ кругахъ луны, полнолунія, предшествующія нашимъ пасхальнымъ полнолуніямъ, будутъ и въ нашей насхаліи 30 днями ранёе послёднихъ.

Таблица А.

Круги луны.		Пасхальныя полнолунія православ- ной церкви.		Полнолунія предшествующія.		Круги луны.	Основанія.	Пасхальныя полнолунія православ- ной церкви.		Полнолу- нія пред- шествую- піія.	
13	26	21	марта	19	февр.	12	15	1	апрѣля	1	мар.
2	25	22	-	20	-	1	14	2	_	3	
10	23	24	_	22	-	9	12	4	-	5	
18	22	25	_ ~	23		17	11	5	_	6	
7	20	27	-	25	-	6	9	7		8	
15	18	29	-	27	_	14	7	9	-	10	
4	17	30		28	.,	3	6	10	-	11	
						11	4	12	0-0	13	
						19	3	13	_	14	
						8	1	15	_	16	
						16	29	17	-	18	
						5	28	18		19	

Разберемъ сперва 1-й случай. Сюда относятся следующія полнолунія: 17, 18, 20, 21, 23, 25, 26, 28, 29 и 31 марта, 1, 3, 5 и 6 апреля. Такъ-какъ всё эти полнолунія 4 мя днями предшествують соответствующимъ нашимъ пасхальнымъ полнолуніямъ, то каждый разъ, когда западное и наше полнолунія случатся на одной-и-той же недёлё (считая дни недёли съ воскресенья), Пасха западная будетъ, очевидно, въ одинъ-и-тотъ-же день съ нашей Пасхой. Напримерт, если западное полнолуніе случится 17 марта, въ воскресенье, а наше, следовательно, 21 марта (4 дня позже), въ четвергъ: то первое воскресенье (въ которое должна праздноваться, какъ западная такъ и православная Пасха) будетъ (и после 17, и после 21 марта) приходиться на одно и тоже число—24 марта. Тоже, очевидно, повторится если какое-либо изъ разсматриваемыхъ наши западныхъ полнолуній будеть въ понедёльникъ,

ими во вторникъ, — а наше въ пятницу, ими субботу: въ обоихъ этихъ случаяхъ Пасха западная будетъ въ одинъ-и-тотъ-же день съ нашей Пасхой.

Но если полнолунія западныя, отнесенныя нами къ 1-му случаю, будуть не на одной недёлё съ нашими, напримёръ, западное полнолуніе — въ среду, а наше — въ воскресенье (которымъ начинается уже новая недёля): то Пасха западная, очевидно, случится 7-ю днями ранее нашей. Напримёръ, если западное полнолуніе будетъ 20 марта въ среду, а наше, слёдовательно, 24 марта въ воскресенье (4 дня позже): то первое воскресенье послё западнаго полнолунія (западная Пасха) будетъ 24 марта, а первое воскресенье послё нашего полнолунія (наша Пасха) будетъ 31 марта, т. е: 7-ю днями позже Пасхи западной. Тоже самое повторится: если западное полнолуніе случится въ четвергъ, пятницу, или субботу, а наше (на слёдующей недёлё) въ понедёльникъ, вторникъ, или среду: во всёхъ этихъ случаяхъ Пасха наша будетъ 7-ю днями позже Пасхи западной.

Разсмотримъ теперь 2-й случай, т. е: когда полнолуніе западное бываетъ между 9 и 17 марта. Опредълимъ сперва: какія именно полнолунія могутъ относиться къ этому случаю. Прибавляя къ 9 марта (которое, какъ мы объяснили выше, служитъ раннимъ предъломъ пасхальныхъ западныхъ полнолуній въ текущемъ стольтіи) число 4 (т. е: разность между нашими и западными полнолуніями въ текущемъ стольтіи), мы получаемъ, для, соотвътствующаго этому предълу, полнолунія православной церкви 13 марта. Полнолуніе это, какъ видимъ изъ таблицы А, предшествуетъ 30-ю днями нашему пасхальному полнолунію 12 апръля: такъ-что пасхальное полнолуніе западной церкви, 9 марта, будетъ уже ранъе нашего пасхальнаго полнолунія не 4, а 34 днями. Такое различіе, очевидно, происходить отъ того, что наше полнолуніе 18 марта, какъ случающееся ранъе 21 марта—ранняго предъда

нашихъ пасхальныхъ полнолупій, не считается у насъ пасхальнымъ. — а, вивсто его, пасхальнымъ полнолуніемъ признается следующее полнолуніе. Для определенія же этого последняго полнолунія (случающагося 30-ю днями позже предшествовавшаго), въ мартовскому полнолунію прикладывають 30 (и изъ составившейся сумны исключають, само-собой разумъется. 31 день марта): получаемое въ остаткъ, для нашего полнолунія, число (въ данномъ случав 12 апреля) и будеть такимъ-образомъ 34 днями позже полнолунія западнаго (9 марта). Все тоже примъняется и ко всъмъ послъдующимъ (въ таблицъ А) полнолуніямъ. Всв они, т. е: полнолунія: 14, 16, 18 и 19 марта — какъ случающіяся ранве 21 марта не признаются у насъ пасхальными: тогда-какъ соотвътствующія имъ западныя полнолунія (бывающія въ настоящемъ сто**лът**ія 4-мя днями ранъе), т. е: полнолунія: 10, 12, 14 и 15 марта (стараго стиля) будуть пасхальными въ западной цервым, и потому случаются ранбе нашихъ пасхальныхъ полнолуній (13, 15, 17 и 18 апрыля) 34 днями.

Итакъ, ко 2-му случаю могутъ относиться, въ текущемъ стольтіи следующія полнолунія: 9, 10, 12, 14 и 15 марта, стараго стиля. Постараемся теперь определить: на сколько времени Пасха западная, при этихъ полнолуніяхъ, будетъ случаться ранье нашей. Число дней 34, на которое эти полнолунія упреждають наши пасхальныя полнолунія, составляетъ 4 недели и 6 дней: а потому полнолунія наши бываютъ 6-ю недельными днями позже, или.— что, очевидно, тоже самое—одимъ недельнымъ днемъ ране полнолуній западныхъ. Такъ-что отношеніе между недельными днями западныхъ и нашихъ полнолуній будетъ следующее:

полн. запад: воскр., понед., втор., среда, четв., нят., субб. — правосл: суб., воскр., понед., вторн., среда, четв., пят. Если полнолуніе западное случится въ воскресенье, то Пасха западной перкви будеть въ следующее воскресенье, т. е: 7-ю

днями позже, а следовательно, и 7-ю днями ближе, противъ своего полнолунія, къ нашему пасхальному полнолунію: тавъчто промежутокъ между пасхой западной и нашимъ пасхальнымъ полнолуніемъ будетъ 7-ю днями менве нежели промежутовъ между полнолуніемъ западнымъ и нашимъ. А какъ носледній промежутокъ, въ разсматриваемомъ нами случав, составляеть 34 дня, то, очевидно, Пасха западная будеть ранве нашего насхального полнолунія 34 днями безъ 7, т. е: 27 днями. Но когда западное полнолуніе случается въ воскресенье, то наше полнолуніе (какъ видно изъ только-что приведенной таблицы) бываеть въ субботу, — и Пасха наша, слъдовательно, празднуется на другой же день: а потому въ этомъ случав, разстояние между нашей насхой и западной бываеть на одинь день болье разстоянія между нашимъ пасхальнымъ полнолуніемъ и западной пасхой, т. е: на одинъ день более 27 дней; однимъ-словомъ, въ этомъ случав, Пасха западная бываеть ранве нашей Пасхи 28 днями.

Если-же разсматриваемыя нами западныя полнолунія придутся въ остальные дни недёли, то полнолунія эти тогда будутъ однимъ днемъ ближе къ первому после нихъ воскресенью (въ которое празднуется западная Пасха), чемъ полнолунія нашей церкви въ следующему за ними воскресенью (т. е: нашей Пасхв). Напримвръ, западное полнолуніе, случающееся въ понедъльнивъ, будетъ удалено отъ перваго послъ него воскресенья (западной Пасхи) на 6 дней: тогда какъ наше полнолуніе, случающееся тогда (какъ видно изъ последней таблицы) въ воспресенье, будетъ удалено отъ следующаго за нимъ воскресенья (дня нашей Пасхи) на 7 дней. Следовательно, во всехъ этихъ случаяхъ — при определении дня Пасхи — въ нашему полнолунію прибавляется однимъ днемъ больше, чемъ къ полнолунію западному: а потому промежутокъ нежду Пасхой нашей и западной будеть тогда 35 дней, т. е: одникь днемь болье 34-хъ-дневнаго промежутка между пасхальными полнолуніями.

Вотъ всѣ случан различныхъ отношеній между временемъ празднованія нашей и западной Пасхи въ текущемъ столѣтін. Повторимъ ихъ:

- 1-й случай: онъ состоить изъ двухъ отдъловъ: а) когда западная пасха бываетъ въ одно время съ нашей Пасхой, и б) когда западная пасха случается 7-ю днями ранъе нашей Пасхи.
- 2-й случай: онъ также состоить изъ двухъ отдъловъ: в) когда западная пасха бываетъ 28 днями ранъе нашей, и г) когда западная пасха случается 35 днями ранъе нашей Пасхи.

Примънить теперь ръшеніе этого вопроса въ прочимъ стольтіямъ. Для этого составимъ, слъдующую за симъ, таблицу Б, которая, замътимъ, есть ничто иное, какъ видоизмъненная и дополненная таблица § 123. Таблица Б, какъ видимъ, служитъ только для 2-го случая, т. е: когда наши полнолунія случаются ранье 21 марта, — и когда, слъдовательно, пасхальное полнолуніе православной церкви берется въ слъдующемъ мъсяцъ. Вотъ почему разностъ, между пасхальными полнолуніями западнымъ и нашимъ, по-казанная въ этой таблицъ, постоянно, болье 30 дней, и именно, на столько болье, на сколько въ данную эпоху полнолунія западныя упреждаютъ полнолунія, получаемыя по правиламъ Никейскаго Собора.

Въ столбив этой таблицы "предвлъ западныхъ полнолуній" показаны числа стараго стиля, соотвътствующія въ каждомъ стольтіи 21 марта новаго стиля—раннему предвлу западныхъ полнолуній. Числа эти, сложенныя съ разностью между полнолуніями западнымъ и нашимъ, очевидно, соотвътствуютъ самому раннему нашему полнолунію (изъ числа тъхъ, которыя могутъ быть отнесены ко 2-му случаю). Напримъръ, въ 1582 году предвлъ пасхальныхъ полнолуній былъ 11 и разность между полнолуніями западнымъ и напимъ 3, а потому самое раннее наше полнолуніе, какое только можетъ быть отнесено въ 1582 году ко 2-му случаю, есть 14 марта, соотвътствующее вругу луны 19. По таблицъ же А, найдемъ и всъ послъдующія полнолунія, относящіяся во 2-му случаю для 1582 года: полнолунія эти будуть, кромъ 14 марта, 16, 18 и 19 марта, —а имъ соотвътствующія полнолунія западныя (3-мя днями ранъе): 11, 13, 15 и 16 марта стараго стиля.

Таблица В.

	И	•		т.	. ,	,	Д.	. !	въ воскр., пе- пед., или втор- пикъ.		
3000	21	28,	8	8	7	6	38	5 нед Здн.	42 дн. ранве, если наше пасхальное полнолун. будеть		
2900	20	1	7	8.	7	6	37		же въ остальные дии, то 35 дня- ми ранфе.		
2800	19	2*3	7	10	9	14	37	5 пед. 2 дп.	въ воскр., или понедел.; если		
2700	19	2*3	7	10	9	14	37		42 дн. ранће, если наше пасхальное полнолун. будетъ		
2600	18	3*4	6	10	9	14	36		если же въ ос- тальные дни, то 35 дн. ранфе.		
2500	17	4	6	10	9	14	36	5 нед. 1 д.	поли. будеть въ воскресенье;		
2400	16	5	6	11	10	3	36		42 дн. ранће, если наше пасхальное		
2300	16	5	5	10	9	14	35		нія на случились.		
2200	15	6	5	11	10	3	35	5 пед.	въ какой бы день недъли полнолу-		
2100	14	7.8	5	13	12	11	35		35 дилми ранве,		
2000	13	8*9	4	13	12	11	34		ные дни, то 3 днями ранве.		
1900	13	8*9	4	13	.12	11	34	1	въ субботу; ес-		
1800	12	9	4	13	12	11	34		28 дн. ранве, если наше пасхальное полнолун. будетъ		
1700	11	10	3	13	12	11	33		субботу; а если въ остальные дни, то 35 дн. ранбе.		
1600	10	11	3	14	13	19	33	4 нед. 5 д.	полнолун будеть въ няти. или		
1582	10	11	3	14	13	19	33)	28 дк. ранбе, если наше пасхальное		
Стольтвіе годы посль реформы ка- лендаря.	Разность между стар. и пов. стилемъ.	Предваъ запад- пыхъ полнолуній	Разность между полнолуніями за падн. и нашнин	Мартовскія наши полнолунія.	Паскальныя, ап- рельскій, наши полнолунія.	Круги лупм.	на. быв	волнолунія хальныя за- ди церкви ають ранке вашихъ.	Сколькими днями Пасха западной церкви бывает в ранфе пашей.		

Разспатривая далее тотъ-же столбецъ таблипы Б. мы находимъ противъ некоторыхъ годовъ по две цифры, изъ воторыхъ одна (по лёвой рукв), всегда сопровождается знакомъ (*), —такъ противъ 1900 года находимъ 8*. Всв такого-рода цифры показывають -- какому числу марта стараго стиля соответствуеть въ данномъ столетіи 21 марта новаго стиля. Но какъ, прикладывая, по общему правилу, къ этипъ цифрамъ соотвътствующую разность между полнолуніями западными и нашими, мы получаемъ полнолунія, которыхъ нъть въ рядъ нашихъ полнолуній (см: таблицу А): то каждый разъ должны брать, въ этомъ рядв, полнолуніе ближайшее изъ следующихъ за полученнымъ выше полнолуніемъ. — и по этому уже полнолунію определять действительный предель пасхальныхъ западныхъ полнолуній. Цифры, стоящія рядомъ сь указанными выше, и показывають этоть действительный предвлъ. Такъ, въ нашемъ примъръ (для 1900 года), прикладывая къ 8 разность 4, мы получаемъ для нашего полнолунія 12 марта, котораго ність въ рядів нашихъ полнолуній (см. табл. А), — а какъ ближайтее изъ следующихъ за полнолуніемъ 12-го марта есть (вътой же таблицъ) полнолуніе 13 марта, то вычитая изъ него 4, мы и получимъ дъйствительный предвлъ 9 марта — для пасхальныхъ западныхъ полнолуній въ стольтій, начинающемся 1900 годомъ, т. е. въ 20-иъ столътіи.

Разсматривая внимательно таблицу Б, мы видимъ, что— съ теченіемъ времени—число полнолуній, а слѣдовательно и дней Пасхи, относящихся къ 2-му случаю, будетъ постоянно увеличиваться. Такъ, въ 1582 году рядъ этихъ полнолуній начинается при кругѣ луны 19, съ 1700 года—при кругѣ луны 3 и т. д. (остальныя полнолунія, для каждаго изъ этихъ столѣтій, получаются по таблицѣ А). Но кромѣ числа дней Пасхи, подходящихъ ко 2-му случаю, будетъ увеличиваться, съ теченіемъ времени, и

самое разстояніе между Пасхами западною и нашею. Такъ, въ періодъ съ 2100 по 2300 годъ, не будетъ уже ни одного случая, когда Пасха западная случается (вивсто 35 дней) 28 днями ранве нашей, — а въ періодъ съ 2400 по 2600 разстояніе это достигнеть, при извівстныхъ условіяхъ, 42 дней. Если же продолжимъ эту таблицу далве (что сдівлать легво — при помощи таблицы § 123), то найдемъ, вопервыхъ, что рядъ полнолуній, относящихся ко 2-му случаю, будетъ постоянно возрастать, т. е: съ теченіемъ времени, станетъ начинаться при кругів луны 17, потомъ при кругів луны 9, и т. д.; а во-вторыхъ, что разстояніе между Пасхами западной и нашей будетъ постоянно увеличиваться 7-ю днями, т. е: сдівлается современемъ (въ періодъ съ 4.500 года) 49 дней, потомъ (съ 6700 года) 56 дней, и т. д.

Что же васается пасхальныхъ полнолуній, отнесенныхъ нами въ 1-му случаю, то они, само-собою разумвется, будутъ следовать въ обратномъ порядке противъ полнолуній 2-го случая, т. е: число ихъ, съ теченіемъ времени, постоянно будеть уменьшаться. Но этого мало: по мъръ того, какъ разность между полнолуніями западными и нашими будеть увеличиваться, число случаевъ — вогда тв и другія приходятся на одной-и-той же недъль -- станеть уменьшаться, пока, наконецъ, эта разность не достигнетъ 7 дней. При этой разности, Пасха западная, очевидно, не можетъ уже случаться въ одинъ-и-тотъ-же день съ нашей Пасхой, а будетъ постоянно, при всъхъ полнолуніяхъ составляющихъ 1-й случай, ранве нашей Пасхи 7-ю днями. При дальнъйшемъ же увеличении разности между пасхальными полнолуніями, станеть увеличиваться и разстояніе между Пасхами, т. е. оно современемъ будетъ 14, 21, 28 дней, и т. д., — возрастая, такимъ-образомъ, какъ и во 2-мъ случав, постоянно 7-ю днями. Напримъръ, когда разность между пасхальными полнолуніями будеть 8 дней, т. е. однимъ днемъ болъе полнаго числа дней

недъли, и если при-этомъ западное пасхальное полнолуніе случится въ субботу, то наше полнолуніе будеть въ воскресенье (второе послѣ этой субботы): а потому, при опредѣленіи Пасхи, къ нашему полнолунію прибавится тогда 7 дней, а къ полнолунію западному одинъ день, т. е: къ нашему полнолунію прибавится 6-ю днями болѣе, чѣмъ къ полнолунію западному: слѣдовательно, наша Пасха отдалится отъ Пасхи западной на 6 дней болѣе, чѣмъ удалены были другъ отъ друга пасхальныя полнолунія, или на (8 + 6) 14 дней *).

Повторимъ, вкратцѣ, весь ходъ вычисленій, изложенныхъ выше. Чтобы опредѣлить: насколько въ данномъ столѣтіи пасха западная упреждаетъ нашу пасху, необходимо:

- 1) Найти разность между полнолуніями западными и на-
- 2) Опредълить предълъ западныхъ пасхальныхъ полнолуній.
- 3) Придавъ разность къ предълу, найти наше полнолуніе, соотвътствующее предълу, увеличивъ послъдній (если это будеть необходимо), т. е: опредъливъ предъль дъйствительный.
- 4) Въ таблипъ А, взять всъ наши полнолунія, начиная съ опредъленнаго выше полнолунія, —и исключивъ изъ нихъ

^{*)} Въ подробности эти, относительно различія между временъ празднованія Пасхи, мы вошли, во-первыхъ, потому, что предметъ этотъ у насъ интересуетъ многихъ—какъ о томъ свидътельствуютъ письма, нами полученныя, —а во-вторыхъ и потому, что вопросы, сюда относящіеся, или вовсе не были разъяснены нашими насхалистами, или — что еще, конечно, хуже—были изложены невърно. Такъ, въ Пасхаліи Яковкина, авторъ—указавши на различіе во времени празднованія Пасхи западной и нашей, въ текущемъ стольтіи—говоритъ въ заключеніе (§ 136), слъдующее: «Римская пасха упреждаетъ нашу на вы шеозначенное количество дней не въ одномъ только настоящемъ стольтіи, а во всъхъ, какъ прошедшихъ, такъ и въ будущихъ въкахъ.» Приговоръ ръшительный, но, къ сожальнію, невърный!

разность (пунк. 1.), опредълить полнолунія западныя: полнолунія эти и будуть принадлежать ко 2-му случаю.

5) Всв остальныя, затымь, полнолунія нужно отнести къ 1-му случаю.

Сравнительная таблица дней Шасхи.

Годы.	Дии Пасхи	Дни Пасхи западной.	Дни пэсхи еврейской.	Годы.	Дип Пасхи православ.	Дни пасхи западной.	Дни пасхи еврейской.
1851	8 A.	8 A./20 A.	5 A.	1876	4 A.	4 A./16 A.	28 m
52	30м.	30 M./11 A.		77	27 м.	20 M./ 1 A.	17 M
53	19 A.			78	16 A.	9 A./21 A.	
54	11 A.	4 A./16 A.	1 A.	79	1 A.	1 A./13 A.	
55	27 м.	27 M./ 8 A.	22 м.	80	20 A.	16 M./28 M.	15 M
56	15 A.	11 M./23 M.	8 A.	81	12 A.	5 A./17 A.	2 A
57	7 A.			82	28M.	28 M./ 9 A.	23 м
58	23 M.	23 M./ 4 A.	18m.	83	17 A.	13 M./25 M.	10 A
59	12 A.	12 A./24 A.	7 A.	84	8 A.	1 A./13 A.	29 M
60	3 A.			85	24 M.	24 M./ 5 A.	19 м
61	23 A.	19 м./з 1 м.	14 м.	86	13 A.	13 A./25 A.	8 🛦
62	8 A.	8 A./20 A.		87	5 A.	29 M./10 A.	28 m
63	31м.	24 M./ 5 A.	23м.	88	24 A.	20 M. 1 A.	
64	19 A.	15 M./27 M.		89	9 A.	9 A./21 A.	4 A
65	4 A.	4 A./16 A.	30 м.	90	1 A.	25 M. 6 A.	24 M
66	27 M.	20 M./ 1 A.	19 м.	91	21 A.	17 M./29 M.	
67	16 A.	9 A./21 A.	8 A.	92	5 A.	5 A./17 A.	31 M
68	31м.	31 M./12 A.	26 M.	93	28 M	21 Ms/ 2 A.	
69	20 A.	16 M./28 M.		94	17 A.	13 M./25 M.	9 A
70	12 A.	5 A./17 A.	4 A.	95	2 A.	2 A./14 A.	28 M
71	28 M.	28 M./ 9 A.	25 м.	96	24 M.	24 M., 5 A.	17 M
72	16 A.	19 м./зі м.	11 A.	97	13 A.	6 A./18 A.	5 A
73	8 A.	1 A./13 A.		98	5 A.	29 M./10 A.	26 M
74	31м.	24 M./ 5 A.	21 M.	99	18 A.		
75	13 A.	16 M./28 M.	8 A.	1900	9 A.		1 A

-	He1 .						
Годы.	дни Пасхи православ.	Дни Пасхи западной.	Дип пасхи еврейской.	Годы.	Дни Пасхи православ.	Дни Пасхи западной.	Дни паски еврейской.
1901	1 A.	25 Mr./ 7 A.	22м.	1926	19 A.	22 M./ 4 A.	17м.
2	14 A.	17 M./so M.	9 A.	.27	11 A.	4 A./17 A.	44
3	6 A.	30 M./19 A.	30 M.	28	2 A.	26 M./ 8 A.	23 M.
4	28 m.		18м.	29	22 A.	18 m./s1 m.	12 A.
5	17 A.	10 A./23 A.	7 ▲.	30	7 A.	7 A./20 A.	31м.
6	2 A.	2 A./15 A.	28 m.	31	30м.	23 M./ 5 A.	20 M.
7	22 A.	18 m./s1 m.	17м.	32	18 A.	14 M./27 M.	8
8	13 A.	6 A./19 A.	3 ▲.	33	3 A.	3 A./16 A.	29м.
9	29 м.	29 M./11 A.	24 M.	34	26 m.	19 M./ 1 A.	18м.
10	18 A.	14 м./27 м.	11 A.	35	15 A.	8 A./21 A.	5 A.
11	10 A.	3 A./16 A.	31m.	36	30 м.	30 M./12 A.	25 M.
12	25 m.	25 M./7 A.	20м.	37	19 ▲.	15 м./28 м.	
13	14 A.	10 м./23 м.	9 4.	38	11 A.	4 A./17 A.	3 A.
14	6 A.	30 M./12 A.		39	27 M.	27 M./9 A.	22м.
15	22м.	22 M./ + A.		40	15 A.	11 M./24 M.	10 A.
16	10 A.	10 A./23 A.	5 A.	41	7 A.	31 M./13 A.	
17	2 A.	26 M./8 A.	25 m.	42	23 M.	23 M./ 5 A.	
18	22 A.	18 m./si m.	15m.	43	12 A.	12 A./25 A.	7 A.
19	7 A.	7 A./20 A.	2 .	. 44	3 A.	27 M./ 9 A.	26 M.
20	29 M.	22 M./ 4 A.	21m.	45	23 A.	19 M./ 1 A.	16m.
21	18 ▲.	14 м./27 м.	10 A.	46	8 A.	8 A./21 A.	3 ▲.
2 2	3 4.	3 A./16 A.	31 M.	47	31m.	24 M./ 6 A.	
23	26 M.	19 M./ 1 A.	19м.	48	19 A.	15 M./28 M.	11 A.
24	14 ▲.	7 A./20 A.	6 A.	49	11 A.	4 A./17 A.	
25	6 A.	30 M./12 A.	27 M.	50	27 M.	27 M./ 9 A.	20 M

VI.

4NCAOBOE 3HA4EHIE GAABAHCKNX BYKBB.

Считаемъ не лимнимъ приложить адъсь числовое значение славянскихъ буквъ, которыя во всъхъ церковнихъ клигахъ унотребляются виъсто чиселъ.

Единицы.		Десятки.	Сотни.	Тисячи.	Десятки всоедине- ніи съ единицами.		
Δ B Γ A ε S 3 H Φ.1)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	i 10 k 20 A 30 M 40 H 50 a ²) 60 o 70 n 0	P 100 c 200 T 300 y 400 \$ 500 X 600 Y ³) 700 w 800 u 900	стоянно знакъ # нередъ чи- Сломъ единицъ, десятковъ и со-	Ai Bi Ti Ai Ei Si 3i Hi	11 12 13 14 15 16 17 18	И такъ далю, при- банкия къ числу до- онткогъ число еди-

Высмія количества выражались слідующими словами и знаками: тма = 10 т., — знакомъ (д.; легеонъ=100 т., — знакомъ (д.; легеонъ=100 т., — знакомъ (д.; десять неордовъ изображали вружкомъ изъ крестиковъ (д.; десять пеордовъ изображали вружкомъ вороновъ писали (д. и называли вранъ, или воронъ; десять вороновъ писали (д. и называли волода; десять колодъ (д.), равныя тысячів милліоновъ, называли тма темъ. Впрочемъ, при употребленіи такихъ высокихъ цифръ, писцы придерживались невсегда однихъ и тіхъ же знаковъ *):

¹⁾ OHTA 2) KCH 3) HCH.

^{*)} См: Славянскую грамматику, Перевлесскаго, 1864 г., стр. 10.

VII.

Приложеніе

къ

ЕВРЕЙСКОМУ КАЛЕНДАРЮ *).

Покажемъ способъ находить юліанское число для 1-го способъ находить юліанское число для 1-го сладать юлічисла еврейскаго м'всяца Тишри, т. е: для дня еврейскаго анское число
для 1 тишри
новаго года.

года.

Чтобы ръшить этотъ вопросъ, замътимъ сперва слъдующее:

- 1) Евреи въ своемъ лѣтосчисленіи раздъляютъ часъ, т. е: 24-ю часть сутокъ, не на минуты и секунды, а на 1080 частей, или халуки (число это выбрано потому, что имѣетъ много дѣлителей). Каждая такая часть равняется, слѣдовательно, $3^{1/3}$ нашимъ секундамъ, а 18 такихъ частей, или халуки, составляютъ нашу минуту.
- 2) Средняя (астрономическая) величина еврейскаго луннаго мъсяца составляетъ 29 дней 12 час. и 793 халуки **); поэтому средній простой годъ еврейскій (12 лунныхъ мъся-

^{2*)} Cm: § 25.

^{**)} Что составляеть 29 дн. 12 час. 44′ 3′/з″, т. е: почти математически-точную величину лунаціи (§ 122): 29 дн. 12 час. 44′ 2,9″ (29 дн. 12 час. 792,87 хал.).

цевъ) равняется 354 дн. 8 час. 876 хал. (50 полныхъ не дъль и 4 дня 8 час. 876 хал.), а средній високосный еврейскій годъ (13 лунныхъ мъсяцевъ) состоитъ изъ 383 дней 21 час. 589 хал. (54 полныхъ недъли и 5 дней 21 час. 589 хал.); весь же 19-ти-лътній періодъ имъетъ 6939 дней 16 час. 595 хал. (991 полную недълю и 2 дня, 16 час. 595 хал.). Такимъ-образомъ еврейскій простой годъ короче юліанскаго года (въ 365 дней и 6 часовъ) 10 дн. 21 час. 204 хал., а високосный—продолжительнъе юліанскаго года 18 дн. 15 час. 589 хал.; весь же 19-ти-лътній еврейскій періодъ короче 19-ти юліанскихъ лъть 1 час. 485 хал.

3) Первое новолуніе, съ котораго Еврен ведуть свое лівтосчисленіе, новолуніе, соотвітствующее 1-му числу мівсяца Тишри 1-го еврейскаго года (новолуніе мірозданія) случилось, по лівтосчисленію Евреевъ, въ 3761 году до Р. Х., 7-го октября, въ понедільникъ, въ 5 час. 204 хал., пополудни (по Іерусалинскому меридіану) *). Моменть этоть соотвітствуеть нашему воскресенью, 6-го октября, 11 часамъ 204 хал. вечера (Еврен, какъ извістно, съ 6 часовъ вечера начинають уже, въ своемъ лівтосчисленіи, слідующій день) *).

^{*) 3761} годъ до Р. Х. быль високосный (такъ-какъ високосными годами до Р. Х. были: 5, 9 и т. д. и вообще всѣ годы, нумеръ которыхъ, по раздъленіи на 4, даетъ въ остаткѣ 1). Итакъ, первый еврейскій годъ начался осенью, т. е: по прошествіи уже февраля (въ 29 дней) 3761-го года; а потому въ 1-й разъ юліанскій февраль изъ 29 дней пришелся въ 4-мъ еврейскомъ годѣ (окончившемся въ 3765 годѣ до Р. Х.), во 2-й разъ—въ 8-мъ еврейскомъ годѣ, и т. д.; вообще, юліанскій февраль въ 29 дней случается въ такихъ только еврейскихъ годахъ, нумеръ которыхъ дѣлится на 4 безъ остатка. Когда же при такомъ дѣленіи получаются остатки, то они имѣютъ, очевидно, слѣдующее значеніе: остатокъ 1 показываетъ, что февраль въ 29 дней приходился въ предыдущемъ еврейскомъ годѣ, и что поэтому данный еврейскій годъ есть 1-й послѣ этого еврейскаго года; остатокъ 2 показываетъ, что данный еврейскій годъ есть второй послѣ еврейскаго года, вмѣщающаго февраль въ 29 дней, и т. д.

^{*)} Въ общежити Евреи начинаютъ день съ захождения солнда.

Замътимъ еще, что у Евреевъ дни недъли означаются, какъ и у насъ, буквами, замъняющими у нихъ числа, по порядку, начиная съ первой буквы алфавита, или нумера 1, который соотвътствуетъ 1-му дню недъли, или нашему воскресенью. Такимъ-образомъ новолуніе мірозданія, или—какъ называютъ его Евреи — моледъ мірозданія, слъдуя нашему означенію дней недъли, у Евреевъ выражается такъ: 2-й день 5 час. 204 хал. Этотъ моледъ показываетъ, что новолуніе мірозданія случилось во 2-й день недъли, въ 5 час. 204 хал. Моледъ этотъ Евреи называютъ моледъ-багарадъ *). Имъя всъ эти данныя, приступимъ къ ръшенію нашего вопроса. Вопросъ этотъ, очевидно, можно поставить такъ: найти— на сколько моледъ Тишри даннаго еврейскаго года отодвинулся назадъ противъ моледа-багарадъ.

Еслибъ еврейскіе годы совершенно равнялись годамъ юліанскимъ, и еслибъ кромъ-того юліанскій годъ состояль изъ вруглаго числа дней, то моледъ Тишри какого-либо еврейскаго года постоянно приходился бы—также какъ и моледъ 1-го года еврейской эры, или моледъ-багарадъ—на 7-е октября 5 час. 204 хал. (по еврейскому счисленію). Но, во-первыхъ, годъ юліанскій состоитъ не изъ круглаго числа дней, а изъ 365 дней и 6

^{*)} Здёсь нужно имёть въ виду, что въ еврейскомъ алфавитѣ употребляются однѣ только согласныя буквы. Употребляя эти буквы дляначертанія словь, Евреи пишутъ цхъ отъ правой руки къ лѣвой (т. е: въ обратномъ порядкѣ противъ нашего). Такимъ-образомъ слово багарадъ они изображаютъ такъ: ¬¬¬¬>. Слово это ничего не выражаетъ, но числовое значеніе его буквъ прямо даетъ тотъ моледъ, который это слово обозначаетъ. Такъ, буква ¬ (б) означаетъ 2, буква ¬ (б) латинск.) означаетъ 5, ¬ (русское р)=200, ¬ (д)=4: относя эти буквы въ порядкѣ ихъ слѣдованія, а именно, 1-ю изъ нихъ къ числу двей, 2-ю—къ числу часовъ, а 3-ю и 4-ю вмѣстѣ—къ числу халуки, мы получимъ: 2-й (день) 5 (час.) 204 (хал.), т. е: моледъ-багарадъ.

Способъ, здъсь помъщаемый, заимствованъ нами изъ сочиненія: «Handbuch der mathematischen und technischen Chronologie», von D. L. Ideler. I.

часовъ, — и какъ эти 6 часовъ въ гражданскомъ употреблении откидываются въ каждомъ простомъ годъ и прибавляются только по прошестви четырехъ льтъ (въ високосномъ годъ): то отъ этой одной причины еврейскій періодъ времени увеличивается противъ юліанскаго (следовательно, моледъ опаздываетъ), для 1-го года по високосъ, 6-ю часами, для 2-го по високосв-12-ю часами, для 3-го, наконецъ, года-18-ю часами. Только въ 4-мъ годъ равенство снова возстановляется (при предположеніи, принятомъ нами), такъ-какъ каждый 4-й юліанскій годъ берется високоснымъ, и какъ въ тоже время февраль високоснаго года соотвътствуетъ всегда и еврейскому всякому 4-му году (какъ замътили выше, въ выноскъ). Итакъ — при предположении совершеннаго равенства еврейскихъ и юліанскихъ годовъ-моледъ Тишри каждаго, 4-го только, еврейскаго года начинался бы въ одно время съ моледомъ-багарадъ, т. е: 7-го октября въ 5 час. 204 хал.; моледъ же Тишри еврейскихъ годовъ, нумера которыхъ, по разделеніи на 4, дають остатки 1, 2 или 3, начинался бы, очевидно, 6, 12 или 18 часами позже, чемъ моледъ-багарадъ. -Во-вторыхъ: средній (астрономическій) еврейскій простой годъ, какъ нашли выше, короче юдіанскаго года 10 дн. 21 час. 204 хал., астрономическій же високосный еврейскій годъ продолжительные юліанскаго 18 дн. 15 час. 589 хал., а весь періодъ въ 19 еврейскихъ лътъ короче 19-ти юліансвихъ лътъ 1 час. 485 хал. Поэтому, чтобы найти: на сколько (отъ этой второй причины) моледъ Тишри какого-либо еврейскаго года отодвинется назадъ противъ моледа-багарадъ, нужно сперва опредълить -- сколько, до начала даннаго еврейскаго года, протекло 19 ти-лътнихъ еврейскихъ періодовъ и сколько простыхъ и високосныхъ летъ, несоставляющихъ полнаго 19-ти-лътняго цикла. Напримъръ, для моледа Тишри 5583 еврейскаго года, нужно 5582 (число протекшихъ летъ) разделить на 19; частное отъ этого деленія

293 будеть означать число протекшихъ цикловъ, а остатокъ 15-число протекшихъ летъ, несоставляющихъ полнаго цикла (въ числъ этихъ 15 лътъ, по принятому у Евреевъ порядку следованія простыхъ и високосныхъ леть, § 25, заключается 10 простыхъ и 5 високосныхъ). Потомъ нужно, въ нашемъ примъръ, помножить: 1) 1 час. 485 хад. на 293; 2) 10 дн. 21 час. 204 хал. -- на число простыхъ лътъ, т. е: на 10, и 3) 18 дн. 15 час. 589 хал.—на число високосныхъ лътъ, т. е: на 5. Наконецъ, изъ суммы первыхъ двухъ произведеній исключить третье произведеніе *), или-что, очевидно, тоже самое - къ первому произведенію, 17 дн. 16 час. 625 хал., придать разность двухъ остальныхъ произведеній. Эта разность, показывающая—на сколько моледъ Тишри отодвинулся назадъ втечени 15 лътъ (несоставляющихъ полнаго цикла), обыкновенно берется изъ готовыхъ, заблаговременно составленныхъ, таблицъ для годовъ цълаго 19-ти-лътняго періода (мы приводимъ, въ числъ прочихъ, такую таблицу ниже подъ № 3). Помощію этихъ таблицъ (или помощію вычисленія), находимъ, что 15 годамъ соотвътствуетъ разность 15 дн. 14 час. 175 хал. Придавъ эту разность къ первому произведенію, имвемъ:

17 дн.	16 час.	625 хал.
15 дн.	14 час.	175 хал.
33 дн.	6 час.	800 хал.

Сумма эта показываетъ: насколько дней, часовъ и пр. отодвинулся назадъ моледъ Тишри 5583 года противъ моледа-багарадъ, а потому это число слъдуетъ вычесть изъ 7-го дн. 5 час. 204 хал. октября. Для возможности вычитанія, при-

^{*)} Это произведение показываеть, на сколько моледъ Тишри, благодаря 5 високоснымъ годамъ, подвинется впередъ, а потому это произведение и слъдуетъ вычесть изъ суммы двукъ первыхъ произведений, показывающей — на сколько, въ нашемъ примъръ, моледъ Тишри отодвинется назадъ противъ моледа-багарадъ.

дадимъ 30 дней сентября въ 7-му дн. 5 час. 204 хал., и кромъ-того—такъ-какъ число протекшихъ лътъ 5582, по раздъленіи на 4, даетъ остатокъ 2,—придадимъ 12 часовъ (на которые моледъ Тишри опаздываетъ по прошествіи двухъ простыхъ юліанскихъ лътъ), и изъ суммы

37 дн. 17 час. 204 хал. исключимъ 33 дн. 6 час. 800 хал. Остатокъ 4 дн. 10 час. 484 хал:

покажеть, что 1 Тишри 5583 года будеть: 4 сентября, въ 10 часовъ 484 хал. (по еврейскому счету), или 4 сентября, въ 4 часа 484 халуки, утра, по нашему счету (такъ-какъ, по лътосчисленію Евреевъ, 4 сентября начинается съ 6 часовъ вечера нашего 3 сентяря). Нумеръ же юліанскаго года, соотвътствующій этому числу, опредълимъ, исключивъ изъ 5583 число 3761: слъдовательно, 4 сентября случилось въ 1822 нашемъ годъ.

День недъли для этого числа мы можемъ опредълить и по нашему врупъльтію, и по способу, принятому у Евреевъ. Но, не приступая къ этому опредъленію, скажемъ, что Евреи невсегда празднуютъ свой новый годъ (1 Титри) въ тотъ самый день, въ который приходится моледъ Титри этого года: они имъютъ 4 отступленія, или случая, при которыхъ празднованіе новаго года переносится у нихъ иногда на одинъ и даже на два дня впередъ.

Разсмотримъ эти 4 отступленія.

четыре отступленія, 1) Когда моледъ Тишри даннаго года случится (по выпринятыя въ численіямъ) въ воскресенье, среду или пятницу, т. е: въ 1, еврейскомъ календаръ. 4 или 6 день недъли, то празднованіе новаго года переносится, каждый разъ, на слъдующій день, т. е: на 2, 5 или 7 (на понедъльникъ, четвергъ, или субботу). Отступленіе это называется по-еврейски 178 (аду) *), потому-что числовое

^{*)} Долгомъ считаемъ заявить здѣсь, что многими свѣдѣніями о всѣхъ особенностяхъ еврейскаго календаря мы обязаны Г. З. Пинето—ав-

значеніе буквъ, составляющихъ это слово, прямо опредъляеть дни недъли, когда это отступленіе примъняется: буква (а) означаетъ 1 (воскресенье), буква (д) означаетъ 4 (среду), буква (в, которое произносится какъ рус. у) означаетъ 6 (пятницу). Причину этого отступленія объяснимъ, когда будемъ говорить о еврейскихъ праздникахъ.

2) Когда моледъ Титри случится, хотя и въ дозволенные дни, но въ 18 часовъ (нашъ полдень), или позже, то моледъ этотъ Евреи называютъ (рт-тор, старый моледъ, и празднуютъ это новолуне, т. е: новый годъ, не въ самый день новолунія, а въ следующій день. Это отступленіе называется у Евреевъ словомъ: Тор, состоящимъ изъ двухъ буквъ: Тор (і)=10 и Тор (х) = 8. Такимъ-образомъ числовое значеніе этого слова: 18 (часовъ) прямо повазываетъ, когда это отступленіе применяется.

Если-же следующій день, въ настоящемъ случав, будетъ принадлежать къ числу техъ дней, къ которымъ применяется отступленіе аду, то празднованіе новаго года переносится еще на одинъ день впередъ: а всего, следовательно, на два дня. Напримеръ, если моледъ Тишри, по вычисленіямъ, придется въ 18 часовъ, или позже, во вторникъ, то празднованіе новаго года переносится прямо на четвергъ, — такъ какъ следующій день, среда, принадлежитъ къ днямъ аду.

3) Когда моледъ Тишри въ простомъ годъ случится въ 3-й день недъли, въ 9 часовъ и 204 хал., или позже, т. е: другими словами, когда моледъ Тишри будетъ равняться 3-му дню 9

тору сочиненія, напечатаннаго въ ІХ т. записокъ Им. Ак. Наукъ, о существованіи и предълахъ положительныхъ корней 3-хъ и 4-хъ членныхъ алгебрапческихъ уравненій высшихъ степеней 1866 г.—Г. Пинето—спеціально изучившій еврейскій календарь — нетолько сообщилъ обязательно намъ (и притомъ, единственно изъ любви къ наукъ) изустныя свъдънія, но перевель для насъ на русскій языкъ таблицы извъстнаго еврейскаго астронома Ганаси, которыя мы помъщаемъ виже.

час. 204 хал. (или 3-му дню и большему числу часовъ и пр.): то празднованіе новаго года переносится прямо на четвергъ (5-й день нед.), такъ-какъ следующій день после 3-го, среда, принадлежить къ днямъ аду. Отступление это называется (гатрадъ), потому-что числовое значение буквъ, составляющихъ это слово, слъдующее: (r)=3, (r)=9, (r)=9, 7 (д)=4; относя эти буквы, въ порядкъ ихъ слъдованія. 1 ю букву въ числу дней, 2-ю — въ числу часовъ, а объ остальныя — къ числу халуки, мы получимъ: 3-й (день) 9 (час.) 204 (хал.), т. е: тотъ моледъ, при которомъ это отступленіе примъняется. Отступленіе это принято по слъдующимъ причинамъ. Придавши, къ моледу 3-й день 9 час. 204 хал., характеристику *) простого года 4 дн. 8 час. 876 хал., получили бы для моледа Тишри следующаго года 7-й день 18 час., а примънивъ въ нему, какъ это слъдуеть, отступление іяхъ и аду, перепесли бы 1 Тишри слъдующаго года съ 7-го дня (субботы) на понедъльникъ: но тогда данный годъ, начавшись вторникомъ, кончился бы воскресеньемъ и состоялъ изъ 356 дней, **) т. е: однимъ днемъ быль бы болве наибольшей величины (355 дней), принятой, по еврейскому календарю, для простого года. Если-же примънимъ отступление гатрадъ къ данному простому году. то онь начнется двуми днями позже и потому будеть состоять не изъ 356, а изъ 354 дней. Отступление это случается довольно редко: оно будеть, напримерь, въ 5640, 5647, 5667. 5718, 5745 и т. д. еврейскихъ годахъ.

^{*)} Характеристикой мы будемь называть: дни, часы и пр., получаемые въ остаткъ по исключении полнаго числа недъль изъ каждаго еврейскаго періода времени.

^{**)} Простой, еврейскій годь, напримірь, въ 354 дня состоить изъ 50 неділь и 4 дней, слідовательно, начавшись вторникомь, онь должень кончиться 4-мь днемь по счету со вторника, т. е. пятницей. Въ настоящемь же случать годь, начавшись вторникомь, кончился бы не пятницей, а воскресеньемь, т. е: 6-мь, а не 4-мь днемь по счету со вторника, и состояль бы, слідовательно, изъ 356 дней.

4) Если моледъ Тишри, по вычисленіямъ, равняется 2-му дню 15 час. 589 хал., или 2-му дню и большему числу часовъ и пр., - и если при-этомъпредыдущій годъ високосный: то 1 Тишри (новый годъ) переносять со 2-го дня на 3-й, т. е: на вторникъ. Отступление это называется (ба-ту-такпатъ) ロロロコ コ: буква コ (б) означаетъ 2, い (т)=9, 1 (в, произносимое здесь какъ у)=6, Γ (th, или русское т)=400, $(\kappa)=100$, $(\pi)=80$, $(\pi)=9$. Такимъ-образомъ числовое значение буквъ, составляющихъ это слово, въ томъ порядкі какъ оні слідують, т. е: оть правой руки къ лівой, даеть прямо величину моледа, при которой это отступление примъняется, а именно: 2-й день 15 *) час. 589 хал. Отступленіе это принято по следующей причине. Вычитая характеристику високоснаго года 5 дней 21 час. 589 хал., изв моледа 2-й день 15 час. 589 хал. (придавъ къ нему, для возможности вычитанія, полное число дней недібли, 7), получили бы для моледа високоснаго года, предшествовавшаго данному году, 3-й день 18 час., а какъ-при этомъ моледънужно примънить отступление іяхъ и, потомъ, аду, т. е: перепести начало года на четвергъ: то висовосный годъ (при нашемъ предположени, т. е: не примъняя въ данному году отступленія ба-ту-такпать), начавшись четвергомъ и кончившись воскресеньемъ *), имълъ бы только 382 дня, т. е: быль бы однимъ

^{*)} Число 15 выражается у Евреевъ, какъ видимъ, буквами, соотвътствующими, числамъ 9 и 6, а не буквами (какъ-бы, казалось, слъдовало), соотвътствующими 10 и 5,—по той причинъ, что буква 7 (h датинск.), означающая 5, и буква (i), соотвътствующая 10, поставленныя рядомъ, составляютъ имя Бога, т. е: сокращонное слово — Іегова, которое, по заповъди, не должно произноситься всуе. По тойже причинъ, число 16 Евреи составляють изъ буквъ, соотвътствующихъ числамъ 7 и 9 (тр.): потому что буква 7 (в), равняющаяся 6 въ соединения съ буквой означающей 10, входять также въ составъ слова Іегова:

^{*)} Разсуждая здъсь также, какъ и при предыдущемъ отступленін, мы найдемъ, что високосный годъ, состоящій, напримъръ, изъ 384 дней

днемъ менъе цаименьшей величины, 383 дней, принятыхъ по еврейскому календарю, для високоснаго года. По перенесеніи же начала простого даннаго года на вторникъ, --предыдущій, високосный, годъ кончится въ понедельникъ, т. е: однимъ днемъ позже воскресенья, и будеть, следовательно, иметь 383 дня. Отступление это случается весьма ръдко: оно будетъ, напримвръ, въ 5688, 5766 и т. д. годахъ.

Примънение пленій въ иня новаго года.

Примъняя эти отступленія къ способу, изложенному натихь отсту-ми выше, мы безъ-затруднения найдемъ для каждаго года предвленю день недвли, въ который Евреи, двиствительно, празднують свой ловый годъ. Въ приведенномъ выше примъръ мы нашли, что 1 Тишри 5583 года случилось въ 1822 году 4 сентября, въ 10 час. 484 хал. Чтобы определить теперь: действительно ли 1 Тишри (новый годъ) будетъ праздноваться въ это число сентября, найдемъ моледъ (новолуніе) 1 Тишри: для этого отыщемъ день недъли для 4 сентября 1822 года. Вруцъльтіе этого года (§ 70) есть 6: следовательно. 1 сентября было въ пятницу, а 4-е въ понедъльникъ, или во 2-й день недёли, а потому моледъ Тишри 5583 года будеть следующій: 2-й день 10 час. 484 хал. Этоть моледъ, къ какому бы роду годовъ ни принадлежалъ данный годъ, не подходить ни подъ одно изъ приведенныхъ выше 4-хъ отступленій: а потому новый годъ и праздновался у Евреевъ, въ 5583 ихъ году, 4 сентября 1822 нашего года.

> Возьнемъ другой примъръ: отыщемъ моледъ и юліанское число для 1 Тишри 5620 года. По правиламъ, намъ уже извъстнымъ, найдемъ, что 1 Тишри этого года будетъ 15 сен-

оканчивается 6-мъ недъльнымъ днемъ, принимая за 1-й- день служащій началомъ этого года (такъ-какъ 384, по разділенін на 7, даютъ въ остаткъ 6). Но какъ въ настоящемъ случав-принимая четвергъ за 1-й день, воскресенье, которымъ бы окончился високосный годъ при нашемъ предположении, будетъ не 6-мъ днемъ, а только 4-мъ: слъдовательно, високосный годъ, быль бы 2 днями короче 384 дней, т. е: состояль бы изъ 382 двей.

тября, въ 10 час. 798 хал. 1859 года по Р. Х. (5620 – 3761). Акакъ вруцвивтие 1859 года есть 3,-то 1, 8 и 15 септября будуть въ 3-й день недели: следовательно, заменяя, въ нашемъ примъръ, 15 число сентября недъльнымъ днемъ 3. находимъ, что моледъ Тишри 5620 еврейскаго года будетъ: 3-й день 10 час. 798 хал. Разделивь 5620 на 19, въ остатке получимъ 15: это значить, что данный годъ есть 15-й въ своемъ 19-ти-лътнемъ періодъ, и следовательно, простой (§ 25): а потому въ найденному моледу, какъ выше объяснили, необходимо примънить отступленіе гатрадъ, т. е: перецести празднованіе новаго года съ 3 нед'вльнаго дня на 5-й, а следовательно, и съ 15 на 17 сентября 1859 года по Р. Х.

Нашедши 1 Тишри, мы безъ-затрудненія опредълимъ дик опредъленіе и числа для всёхъ еврейскихъ праздниковъ. Но для этого — продолжиесли не имъемъ подъ рукою таблицъ-необходимо прежде вы-рейскаго гочислить продолжительность еврейскаго года. Для этого стоитъ только (какъ мы и замътили въ § 25) найти юліанское число для 1 Тишри следующаго еврейскаго года: тогда, зная на сколько дней начало следующаго года будеть позже, или ранње, начала даннаго года, и-въ первомъ случав, придавъ, а, во второмъ, исключивъ это число дней изъ юліанскаго года (простого, или високоснаго), мы и найдемъ продолжительность даннаго года. Определимъ, напримеръ, продолжительность 5583 года, зная, что этотъ годъ начался 4 сентября 1822 нашего года, а следующій 5584 годь — 25 августа 1823 (простого) нашего года. Такъ-какъ это число августа 10-ю диями случается ранње 4 сентября, и какъ при-этомъ февраль 1823 (входящій въ составъ даннаго еврейскаго года) состоить изъ 28 дней: то, для ръшенія нашего вопроса, нужно исключить, изъ 365 дней, 10 дней. Следовательно, данный еврейскій 5583 годъ состояль изъ 355 дней, т. е: быль простой-долгій годъ.

Опредъленіе дия еврей-

Найдя 1 Тишри следующаго года, мы определимъ паску для еврепской пасхи. Даннаго еврейскаго года, отсчитавши 163 дня назадъ: такъкакъ, по еврейскому календарю (§ 25), новый годъ всегда бываеть на 163 день послъ пасхи предыдущаго года. Въ нашемъ примъръ, отсчитаемъ, слъдовательно, назадъ 163 дня оть 25 августа, или 138 дней оть 1 августа 1823 года: въ числь этихъ 138 дней, 122 дня принадлежать 4 мъсяцамъ - съ апреля по іюль, включительно, - а остальные 16 дней принадлежать -марту; следовательно паска въ 5583 еврей-. скомъ годъ была 15 марта 1823 (5583 — 3760) года по P. X.

> Умъя такимъ-образомъ находить всъ эти данныя и зная составъ мъсяцевъ каждаго еврейскаго года (§ 25), мы безъ всяваго затрудненія можемъ составить полный валендарь для какого-бы-то-ни-было еврейскаго года.

Способъ находить депь І Тишри, или ntractu.

Покажемъ теперь способъ находить моледъ Тишри, ненедън для зависимо отъ нашего вруцълътія, т. е: способъ, которымъ моледъ года, руководствуются, обыкновенно, Евреи. Способъ этотъ, какъ нашего вру-увидимъ ниже, приводитъ къ тъмъ-же результатамъ какъ и способъ, приведенный выше; но не даетъ юліанскихъ чиселъ, а только дни недели для 1 числа Тишри.

> Способъ этотъ состоитъ въ следующемъ: вместо разности между юліанскими и еврейскими годами (которую мы употребляли въ вышеприведенномъ способв), — нужно вездв брать характеристику еврейскихъ періодовъ *). Такимъобразомъ, если мы помножимъ характеристику 19-ти-лътняго періода 2 дн. 16 час. 595 хал. на число протекшихъ періодовъ и придадимъ, къ этому произведенію, характеристики простого и високоснаго годовъ, помноженныя на соотвътствующее каждой изъ нихъ число льть, несоставляющихъ полнаго

^{*)} Способъ этотъ взять нами также изъ сочиненія Иделера, которое мы привели выше.

цикла, и наконецъ, къ этой сумив придадимъ моледъ-багарадъ: то — по исключени полнаго числа недъль — получимъ, очевидно, моледъ Тишри даннаго года. Напримъръ, найдемъ моледъ Тишри 5708 года. Раздёливъ число протекшихъ лътъ 5707 на 19, въ частномъ получимъ число протекшихъ 19-ти-летнихъ цивловъ 300, а въ остатве-число льть, несоставляющихъ полнаго циела, 7 (5 простыхъ и 2 високосныхъ, см: § 25). Помножимъ, поэтому, характеристику 2 дн. 16 час. 595 хал. на 300 и въ произведению (за исключеніемъ полнаго числа недёль) 1 д. 21 ч. 300 хал. придадимъ 5 л. 15 ч. 158 х., т. е: характеристику 7 леть *), и, наконепъ, моледъ-багарадъ 2-й день 5 час. 204 хал: сумма (по исключеній полнаго числа дней неділи) 2-й день 17 час, 662 хал. и будеть моледъ Тишри даннаго года. Къ этому моледу, какъ видимъ, не примъняется ни одно изъ 4-хъ отступленій: а потому 1 Тишри 5708 года и будеть въ понепъльникъ, или во 2-й лень нелъли. Юліанское же число для

^{*)} Чтобы вычислить эту характеристику, нужно, очевидно, характеристику простого года 4 дн. 8 час. 876 хал. помножить на 5 (число простыхъ годовъ, полученное въ остаткъ), къ произведенію придать характеристику високоснаго года 5 дн. 21 час. 589 хал., помноженную на 2 (число високосныхъ годовъ) и изъ суммы двухъ этихъ произведеній исключить полное число недъль. Всего же лучше заблаговременно составить таблицу для полученія характеристики всякаго года 19-ти-лътняго періода (такую таблицу, въ числъ прочихъ, мы помъщаемъ ниже).

Кстати, замѣтимъ, что Еврен называють 19-ти-лѣтній свой періодъ словомъ: ДПК-ПП (гухъ-адзать): числовое значеніе буквъ, составляющихъ это составное слово, въ послѣдовательномъ порядкѣ, соотвѣтствуетъ нумерамъ, занимаемымъ високосными годами въ 19-ти-лѣтнемъ періодѣ. Первое слово (т. е: крайнее — съ правой руки) показываетъ нумера годовъ менѣе 10: Д (г) соотвѣтствуетъ 3 году, 1 (в, которое и здѣсь произносится какъ у) соотвѣтствуетъ 6, а буква П (х) 8 году. Второе слово означаетъ нумера, слѣдующіе послѣ 10, а потому къ числовому значенію буквъ, составляющихъ это слово, нужно прибавлять всегда 10: поэтому № (1) означаетъ 11 годъ, Д (д=4)—14-й, 1 (з=7)—17-й, Д (т=9)—19-й годъ.

этого дня мы должны получить — или по таблицамъ, или темъ способомъ, который мы привели выше.

Опредъление всткъ эле-

Таблицы, которыя мы приводимъ ниже, подъ ЖМ 1, 2, ментовъ ев- 3, 4 и 5, взяты нами изъ сочиненія извістнаго еврейскаго ренскаго го- $\frac{m_H}{T_{BGAHUM}}$ $\frac{m_{A}}{\Gamma_{B}}$ въ опредъленію чисель юліанскихъ, соотвътствующихъ еврейскимъ числамъ, мы присоединили къ каждой таблицъ разность между еврейскимъ и юліанскимъ періодами времени. Покаженъ сперва составление этихъ таблицъ; начнемъ съ первыхъ трехъ изъ нихъ.

> Противъ каждаго періода времени стоитъ соотвътствующая характеристика; только въ таблицѣ № 1 къ характеристикѣ каждаго періода прибавленъ моледъ-багарадъ: такимъ-образомъ получили, въ этой таблицъ, моледъ Тишри для каждаго періода, т. е: для года, который непосредственно слъдуетъ за этимъ періодомъ. Напримъръ, моледъ Тишри 7-й день 13 час. 489 хал. стоить въ таблицѣ № 1 противъ 285 года: это значить, что этоть моледь соотвётствуеть 286 году непосредственно следующему за періодомъ въ 285 леть. Этотъ моледъ получили, придавъ моледъ-багарадъ 2-й день 5 час. 204 хал. въ харавтеристивъ (табл. № 2) 285-ти лътъ: 5 дн. 8 час. 285 хал.; а эту характеристику получили, умноживъ 15 (число 19-ти-лът. періодовъ, заключающихся въ 285 годахъ) на характеристику 2 дн. 16 час. 595 х., и исключивъ изъ произведенія полное число недёль. Что же касается разности между еврейскими и юліанскими періодами времени, то она вычислена по способу, изложенному вначалъ настояшаго Приложенія.

Следующія затемь две таблицы показывають: таблица № 4-й — символы, соотвътствующіе каждому моледу, а та-

^{*)} Сочиненіе это носить названіе: מבר-העבור (Сеферь-Гаибуръ), т. е: Книга-календарь. Напечатана въ Лондонъ, 1851 г. Полное имя автора: Авраамъ-баръ-хія-Ганаси.

блица № 5-й—дни недѣли для праздничныхъ дней каждаго символа, или соотвътствующаго ему года *).

Примънить эти таблицы въ опредъленію всёхъ элементовъ 5620 года. Число протекшихъ лётъ предъ началомъ этого года есть 5619. Беремъ, въ таблицѣ № 1, число меньшее, но наиболѣе приближающееся въ нумеру 5619, т. е: 5415, и выписываемъ, по одной его сторонѣ, соотвѣтствующій ему моледъ Тишри, а по другой — разность противътого-же числа лѣтъ юліанскихъ; въ этимъ даннымъ прида-

^{*)} Каждый символь состоить изъ двухъ цифръ, по краямъ, и одной буквы по срединь между ними. Буква К означаетъ годъ враткій, буква П—годъ правильный, буква Д—годъ долгій; цифра же сълъвой руки выражаетъ нумеръ двя недъли для 1 Тишри года, а цифра съ правой руки—день недъли для праздника пасхи.

При обозначения этихъ символовъ мы руководствовались тами-же основаніями, какія приняты у Евреевъ; все различіе въ этомъ случав состоить только въ томъ, что у Евреевъ дни недели означаются не числами, а буквами, какъ мы уже выше замътили -- Повторимъ адъсь еще разъ всё эти буквы: 🕅 (а) означаетъ 1, или первый день недёли (воскресенье), \supseteq (б)=2, \supseteq (г)=3, \supseteq (д)=4, \bigcap (h латинское)=5, \supseteq (в)= 6, 1 (3) = 7. Что-же касается срединных буквъ каждаго симвода, то онъ въ еврейскомъ означении, точно также какъ и въ нашемъ, служать начальными буквами названій, характеризующихь продолжительность еврейскаго года. Такъ, буква 🞵 (х) означаетъ у Евреевъ годъ совращонный, или вратвій ППП (хсейро), буква С (в) означаеть годъ правильный 77 702 (ксидро), буква 💯 (ш) — годъ полный שלימה (шлемо), или, какъ мы его назвали, долгій. Соединяя три буквы, составляющія каждый символь, въ одно слово, Евреи обозначають этимь словомь тоть годь, къ которому символт принадлежить. Напримъръ, соединяя вмъсть три буквы: 172, и читая ихъ какъ одно слово-бахагъ, они называють этимъ словомь годъ, символъ котораго мы обозначили: 2КЗ. При этомъ только нужно помнить, что Евреи пишуть, какъ мы уже сказали выше, отъ правой руки къ лъвой, и потому буква, стоящая съ правой руки (2) означаетъ день недвли для 1 Тишри, а буква, стоящая съ лъвой (1)-день пасхи. Подобное значеніе нифють и другіе еврейскіе симводы, которые всё выставлены вь табл. № 4, рядомъ съ нашими.

димъ характеристику и разность — для недостающихъ 190 лътъ (изъ таблицы № 2) и для остальныхъ 14 лътъ (изъ таблицы № 3); тогда виъемъ:

```
нзъ табл. № 1: 5-й день 18 час. 219 хал. =5415 г.=17 д. 4 ч. 1065 х.

— — № 2: 5 — 21 — 550 — = 190 г.= > — 14 — 530

— — № 3: 5 — 19 — 29 — = 14 г.=4 — 16 — 1051

17-й день 10 час. 798 хал. =5619 г.=22 д. 12 ч. 486 х.
```

Исключивъ 14, т. е: полное число двухъ недъль, Получимъ: 3-й день 10 час. 798 хал.

Итакъ 3-й день 10 час. 798 хал. будетъ моледъ Тишри 5620 г. Отыщемъ теперь, по таблиць № 4, соотвътствующій этому моледу символь. Кавъ видимъ, 5620 годъ есть 15-й въ своемъ 19-ти-льтнемъ періодъ, и следовательно, простой: а потому, въ отдълъ простыхъ годовъ таблицы № 4, находимъ для него символъ 5П7: буква П означаетъ, что данный простой годъ есть правильный, цифра 5 — что 1 Тишри этого года будетъ въ пятый день недъли (четвергъ), а цифра 7—что пасха случится въ седмой день (субботу). По таблицъ же № 5 мы найдемъ дни недъли и для всъхъ праздниковъ, соотвътствующихъ найденному символу, а слъдовательно, и данному году.

Итавъ им видимъ, что для моледа Тишри — вмѣсто З дня недѣли, найденнаго по вычисленіямъ — мы получили, по таблицѣ № 4, 5-й день: это произошло оттого, что къ вычисленному моледу примѣнено отступленіе гатрадъ, — что мы и должны были предвидѣть, судя по составу этого моледа.

Примънимъ теперь найденную, по таблицамъ, разность 22 дн. 12 час. 486 хал. къ опредъленію юліанскаго числа, соотвътствующаго моледу Тишри. Вычтемъ для этого полученную разность — подобно тому какъ мы это дълали выше, при опредъленіи юліанскаго числа для 1 Тишри—изъ 37 дн. 5 ч. 204 хал., придавъ только предварительно, къ этому по-

следнему числу, 18 часовъ (такъ-какъ 5619 — число протекшихъ лътъ, —по раздълени на 4, даетъ въ остаткъ 3): остатовъ 15 дн. 10 час. 798 хал. поважетъ, что найденный, по первымъ тремъ таблицамъ, моледъ 3-й день 10 час. 798 хал. соотвътствуетъ 15 сентября. Но какъ празднование новаго года, по символу таблицы № 4, перенесено съ 3-го дня на 5-й, т. е: на два дня впередъ, то новый 5620 еврейскій годъ начнется, следовательно, не 15, а 17-го сентября: выводъ совершенно тотъ-же, какой мы получили выше и помощію нашего вруцільтія.

Нашедши юліанское число для 1 Тишри и зная-по символу-число дней года, мы безъ-затрудненія опредълимъ юліанскія числа и для всёхъ остальныхъ дней еврейскаго года. Такимъ-образомъ, при помощи этихъ таблицъ, мы можемъ составить полный календарь для какого-бы то ни было года.

Таблицы эти, вакъ видимъ, все-таки требуютъ некото- таблицы для рыхъ вычисленій: чтобы дать возможность совершенно ихъ рујанскихъ избъжать, по крайней мъръ на опредъленное число лътъ, чесеть, соотприводимъ еще 2 таблицы, подъ ЖМ 6 и 7. Эти таблицы щихъ чисвзяты нами изъ сочиненія изв'єстнаго еврейскаго учонаго Сло-скимъ, котренимскаго *): мы только продолжили ихъ съ 5663 года (ко- вихъ вычи торымъ онъ оканчиваются у Слонимскаго) до 5800 еврейскаго гола.

Таблица № 7 состоить изъ двухъ отдъловъ, но шести столбцовъ въ каждомъ: одинъ отделъ назначается для простыхъ, а другой для високосныхъ годовъ. Каждый столбецъ обозначенъ буквами, по порядку: А, В, В и т. д. Подъ каж-

^{*)} Сочинение это носить название: חעבור העבור нди Гесо-де-Гоибуръ, т. е: основание еврейского календаря. Издано въ Житоміръ, 1865 г.

Считаемъ пріятнымъ долгомъ высказать нашу признательность магистру С.-Петербургскаго университета I. И. Гурлянду, который указаль намъ на это дъльное сочинение.

дой изъ этихъ буквъ стоитъ одна изъ 3-хъ буквъ: **К, П или** Д, означающія—какому году, краткому, правильному, или долгому, принадлежитъ находящійся подъ нею столбецъ. Тѣ-же столбцы, въ заголовкъ которыхъ, при каждой изъ этихъ 3-хъ буквъ, стоитъ буква: в, назначаются для еврейскихъ годовъ, которымъ соотвътствуетъ февраль високоснаго юліанскаго года, т. е: въ 29 дней.

Таблица № 6 вычислена на 400 лътъ, начиная съ 5400 еврейскаго, или съ 1640 года отъ Р. Х. Каждый столбецъ этой таблицы назначается для ста годовъ; каждому году, каждаго стольтія (нумера которыхь выставлены въ заголовив столбцевъ), соотвътствуетъ буква и, стоящая подлъ нея, цифра: буква показываетъ — какой столбецъ таблицы № 7 соотвътствуетъ взятому году, а цифра — сколько единицъ нужно придать ко всякому числу этого последняго столбца, чтобы получить число всъхъ мъсяцевъ взятаго года. Напримъръ, въ столбив, столвтняя цифра котораго 5600, противъ года 20 стоитъ буква: Г и цифра 12,-это значитъ, что для 5620 года мы должны взять столбецъ таблицы № 7, подъ буквою Γ и придать ко всёмъ числамъ этого столбца по 12. Поэтому 1 Тишри этого года будеть (5+12) 17 сентября, 15 Тишри (19 + 12) 1 октября (исключивъ изъ 31 полное число дней сентября, т. е: 30) и т. д. Если-же цифра, стоящая около буквы, въ таблицъ № 6, имъетъ подлъ себя знакъ *, то эта цифра показываеть тогда: сколько единицъ нужно вычесть изъ каждаго числа того столбца таблицы № 7, который имъетъ въ заголовив найденную букву. Напримъръ, 5774 году въ таблиць № 6 соотвътствуетъ буква К и цифра 2*: это значить, что изъ каждаго числа столбца подъ буквою К-въ таблицъ № 7, нужно вычесть число 2; такимъ-образомъ 1 Тишри этого года случится (25-2) 23 августа и т. д. Употребленіе этихъ таблицъ, какъ видимъ, не представляеть никакихъ затрудненій.

Примънимъ теперь приведенныя выше таблицы къ тъмъ омисочний годамъ, элементы которыхъ ошибочно вычислены въ хроноло-вегладъ Хавгическихъ таблицахъ Хавскаго (книга вторая, стр. 77—83), — жъний перівакъ мы объ этомъ заявили въ § 25. Годы эти слъдующіе: ныя оттого послъдствія. 5663 и 5708, а также и имъ предшествующіе: 5662 и 5707.

Начнемъ съ перваго, т. е: съ 5663 года. Имвемъ:

по табл. № 1: 5-й день 18 час. 219 хал. =
$$5415$$
 — № 2: 6 — 23 — 175 — $=$ 247 — 12 -й день 17 час. 394 хал. = 5662

а исвлючивъ . . 7 дней 5-й день 17 час. 394 хал.

Этому толеду, въ таблицъ № 4,—въ отдълъ простыхъ годовъ (тавъ-какъ 5663 годъ, которому соотвътствуетъ най-денный моледъ, есть 1-й въ 19-ти-лътнемъ періодъ, и слъдовательно, простой), соотвътствуетъ символъ 5Д1.

Найдемъ еще — для большаго убъжденія нашихъ читателей — моледъ этого года — вычисленіями. Раздъливъ 5662 (число протекшихъ лътъ) на 19, въ частномъ числъ получимъ — число протекшихъ 19-ти-лътнихъ цикловъ, 298, а въ остаткъ 0, который покажетъ, что 5662 годъ есть 19-й, или послъдній годъ цикла. Помножимъ поэтому характеристику 19-ти-лътнихъ періодовъ 2 дн. 16 час. 595 хал. на 298 и къ произведенію — за исключеніемъ полнаго числа недъль— 3 дн. 12 час. 190 хал. придадимъ моледъ-багарадъ 2-й день 5 час. 204 хал.: сумма 5-й день 17 час. 394 хал., составляющая моледъ 5663 года, будетъ та самая, которую мы нашли выше по таблицамъ Ганаси.

Итакъ, 1 Тишри 5563 года, положительно, случится въ 5-й день недъли, т. е: въ четвергъ, и годъ этотъ будетъ простой - долгій, т. е: въ 355 дней: по таблицамъ же Хавскаго, 1 Тишри этого года случится въ субботу, и годъ будетъ въ 353 дня!...

А сдълавши ошибку въ этомъ годъ, Хавскій, весьма натурально, вычислилъ ошибочно элементы и для предыдущаго года. Такъ, у него пасха въ 5662 году показана 11 апръля и годъ—въ 385 дней: тогда-какъ пасха въ этомъ году, дъйствительно, будетъ 9 апръля, и годъ— въ 383 дня.

Возьмемъ теперь 5708 годъ. Моледъ этого года мы уже получили выше: мы нашли, что этотъ моледъ есть: 2-й день 17 час. 662 хал. Къ этому моледу не подходить ни одно изъ 4-хъ отступленій и, слёдовательно, 1-е Тишри даннаго года будеть во 2-й день недёли, или въ попедёльнивъ.

Кромъ-того, такъ-какъ годъ этотъ есть 8-й въ 19-ти-лътнемъ циклъ, и слъдовательно, високосный, то символъ его, по таблицъ № 4, есть 2Д7: слъдовательно, этотъ годъ будетъ високосный - долгій, т. е: въ 385 дней. По таблицамъ же Хавскаго, 1 Тишри этого года случится во вто рникъ и годъ этотъ будетъ въ 384 дня. А потому элементы и предыдущаго года, 5707-го, показаны у Хавскаго также отибочно. Пасха въ этомъ годъ случится 23 марта и годъ этотъ будетъ въ 354 дня: у Хавскаго же, пасха показана 24 марта и годъ въ 355 дней.

Эти ошибки, какъ онъ ни важны сами по себъ, пріобрътають еще особенное значеніе—вытекая изъ теоріи, построенной на ложныхъ началахъ. Хавскій — какъ мы это сейчась докажемъ—сдълаль эти ошибки собственно потому, что безусловно принялъ для своихъ вычисленій, періодъ въ 247 еврейскихъ лътъ за точный циклъ, т. е: за такой періодъ времени, по прошествіи котораго, какъ онъ неосновательно предположилъ, календари, соотвътствующіе годамъ періода, идутъ будто-бы въ прежнемъ порядкъ.

Опредълимъ, для доказательства, сперва элементы для 5416 года, т. е: для года, случившагося за 247 лътъ до 5663 года. По таблицъ № 1, имъемъ: моледъ этого года:

5-й день 18 ч. 219 х. Этому моледу, по таблипѣ № 4, соотвётствуеть символь 7К1 (такъ-какъ данный годъ есть 1-й въ 19-ти-лѣтнемъ циклѣ, и слѣдовательно, простой). Символъ этотъ показываетъ: 1) что 5416 годъ есть простой-краткій, т. е: въ 353 дня, и 2) что 1 Тишри этого года случилось въ 7-й день недѣли, или въ субботу. Однимъ словомъ мы получили для 5416 года тѣ-же элементы, которыя Хавскій ошибочно прицисалъ и 5663 году.

Опредълимъ теперь элементы для 5461 года, т. е: для года, случившагося за 247 лътъ до 5708 года. Имъемъ:

по таблицъ № 1: 5-й день 18 час. 219 х. =5415 г.
— № 2: 5 — 9 — 110 — = 38
— № 3:
$$5$$
 — 15 — 158 — 7
15-й день 42 час. 487 х. =5460

А исключивъ полное число недъль, или

Этому моледу, по таблицъ № 4, соотвътствуетъ символъ ЗП7 (такъ-какъ 5461-й годъ есть 8-й въ 19-ти-лътнемъ циклъ, и слъдовательно, високосный). Полученный символъ показываетъ: 1) что високосный 5461 годъ есть правильный, т. е: въ 384 дня и 2) что 1 Тишри этого года будетъ въ 3-й день недъли. Итакъ, опять мы получили тъ-же самыя данныя, которыя Хавскій ошибочно приписалъ и 5708 году.

Подобную же ошибку сдълалъ Хавскій, опредъля еврей- Ошибочное вичисленіе свую пасху для 3785 еврейскаго (25 нашего по Р. Х.) года. Дия пасхи ж велични еврейскаго годь состояль изъ да, въ которий по мизъ да, и начало его было въ субботу, а еврейская пасха нію хавскаго посибдовало въ воскресенье, 1-го апръля: тогда-какъ на самомъ дъл (см. распатіе к поскресеніе), годъ этотъ состоялъ изъ 355 дней, и — христа.

^{*)} См. Месяцослови, Календари и Святцы, Хавскаго, 1856 г. внига I, стр. 6.

хотя начало его было, действительно, въ субботу, — но еврейская пасха случилась не въ воскресенье, а — во вторникъ.

Прослединъ: какинъ путенъ Хавскій дошель до своего опибочнаго вывода. Для насъ это очень важно, потому-что Хавскій—на основаніи этого ошибочнаго вывода—заключиль, что въ этомъ году последовало расиятіе и воскресеніе Христа.

Хавскій основаль этоть выводь на своемь 247-ми-літнемь пиклъ, который онъ начинаетъ 1789 (еврейск. 5549) и оканчиваетъ 2035 (еврейсв. 5795) годомъ по Р. Х. Придерживаясь теоріи Хавскаго, буденъ исключать, последовательно изъ 1789 года по 247 льтъ: мы дойдемъ, наконецъ, до цикла, начавшаго 60 годомъ по Р. Х.; — а следовательно, предшествовавшій ему цикль, начинаясь до Р. Х., заключаль въ себъ только 59 лътъ нашей эры отъ Р. Х. По теорія Хавскаго, 59-й годъ по Р. Х. (3819 еврейск.) — какъ последній годь цикла — должень быль иметь тоть-же календарь какъ и последній годъ цикла, приведеннаго въ его таблицахъ, т. е: какъ и 2035 годъ по Р. X. (еврейск. 5795): а потому — въ силу той-же теоріи — 25-й годъ по Р. Х.. случившійся 34-мя годами ранве 59 года по Р. Х., долженъ имъть тотъ-же календарь, кавъ и 2001 годъ по Р. Х. (еврейск. 5761), случающійся также 34-мя годами ранве 2035 года по Р. Х. (еврейск. 5795). По таблицамъ Хавскаге, 2001 годъ по Р. Х. состоить изъ 353 дней, начинается въ субботу и паска еврейская въ этомъ году показана 26 марта, которое случится въ воскресенье *): всв тв-же элементы, Хавскій приписаль и 25 году по Р. Х. (еврейск. 3785), — и на основаніи такого ложнаго вывода заключиль, что въ этомъ году последовало расиятіе и воскресеніе Христа. Вотъ плоды ложно-построенной теоріи!

^{*)} Врупфифтіе 2001 будеть тоже, что и (2001—532) 1469 года, т. е: 6; а потому, разділивь (§ 74) 26—3+6, или 29, на 7, получимь въ остатью 1: слідовательно, 26 марта 2001 года будеть въ 1 день неділи, или въ воскресенье.

Не въ правъ-ли мы теперь заключить, что Хавскій вовсе и не дълаль вычисленій для своего цикла: а просто взяль для него—изъ старыхъ календарей, или таблицъ—элементы, служивщіе для предыдущихъ 247-ми годовъ. Не объ этихъ-ли календаряхъ онъ и упоминаеть, на стр. 84, второй вниги своихъ хронологическихъ таблицъ, говоря: "мы имъли осторожность, не довъряя себъ, выписывать еврейскіе календари и удостовърились въ точности ошибки Гауса". Нечего-сказать: хороша осторожность! Да имъй ее, хоть сколько нибудь, Хавскій, онъ бы не ввелъ въ заблужденіе многихъ своими таблицами, а главное, не поставилъ бы въ непріятное положеніе Академію Наукъ, подведши ее признать — заслуживающими Демидовской преміи—таблицы, построенныя на такихъ ошибочныхъ теоріяхъ.

Убъдившись въ ошибочности приведеннаго выше взгляда на 247-ми-лътній періодъ, постараемся найти: 1) что заставило нъкоторыхъ безусловно признать этотъ періодъ за циклъ, и 2) почему, именно, этотъ циклъ невозможенъ безъ нъкоторыхъ исправленій.

Въ таблицъ № 2, мы находимъ, что характеристика 13-тм почему девятнадцати-лътнихъ цикловъ (247-ми лътъ) есть: 6 дн. 23 почему девятнадцати-лътнихъ цикловъ (247-ми лътъ) есть: 6 дн. 23 почему час. 175 хал.; слъдовательно, чтобы получить день недъли вали ва госдая 1 Тишри какого-либо года, нужно къ моледу Тишри, най пиклъ случающемуся за 247 лътъ предъ симъ, придать 6 дн. 23 ч. 175 хал., или—что то же самое—исключить изъ этого послъдняго моледа 905 халуки (такъ-какъ 905 хал. + 6 дн. 23 час. 175 хал. составляютъ ровно 7 дней). Показаніе таблицы № 2 легко провърить. Каждый 19-ти-лътній періодъ (еврейскій) состоить изъ 6939 дн. 16 час. 595 хал.: поэтому, 13 такихъ періодовъ составятъ 90.215 дн. 23 час. 175 хал., т. е: въ каждомъ 247-ми-лътнемъ періодъ, именно, недостаетъ 905 хал. до 90.216 дней, которые составляютъ полчное число (12.888) недъль; или—другими словами—по про-

шествін 247-ми леть *), мы получаемь моледь, 905 хал. менье даннаго моледа. Такое уменьшение моледа, очевидно, не всегда можетъ имъть вліяніе на день недъли, опредъляемый по моледу для 1 Тишри: и потому-въ большей части случаевъ, -- дъйствительно, дни недъли въ еврейскомъ календаръ слъдують въ прежнемъ порядвъ, по прошестви 247 леть. Воть причина: почему некоторые и полагали, что этоть законь неизмінень, и что поэтому 247-ми-літній періодъ должно принять безусловно за циклъ **). Но, после предыдущаго изследованія, делается очевиднымь, что прежній порядокъ следованія дней недели въ еврейскомъ календарю нарушается каждый разъ, какъ только исключение 905 халуки изъ моледа вакого-либо года можеть инвть вліяніе на день недвли, опредвляемый по этому моледу для 1 Тишри года. Напримъръ, моледъ 5028 еврейскаго года есть 3-й день 10 час. 532 хал.; въ этому моледу примъняется отстущиение гатрадъ, и 1 Типри поэтому будеть не въ 3-й, а въ 5-й день недълм. Исключивъ изъ этого моледа 905 халуки, мы получимъ моледъ: 3-й день 9 час. 707 хал., къ которому также примъняется отступленіе гатрадъ: следовательно, 1 Тишри (5028+247) 5275 года будеть въ тотъ-же день недели, какъ и 5028 года. Но если и изъ последняго моледа исключинъ 905 жа-

^{*)} Придавъ число дней, час. и пр. этого періода къ какому-либо моледу, и исключивъ 90.216 дней, (составляющихъ круглое число недаль), т. е: исключивъ 905-ю хал. больше, чъмъ придали,—мы очевидно получимъ моледъ 905 халуки меньше даннаго.

^{**)} Въгазеть «Сіонъ» (бывшемъ органт Евреевъ) 1862 г. № 33, мы нашли статью, за подписью Слониискаго, гдъ также 247-ми лътній періодъ признается совершеннымъ цикломъ. Вотъ подлинныя слова статън: «Все календарное вычисленіе (Евреевъ) такъ глубоко обдумано, что, «несмотря на вст исключенія изъ правилъ, чрезъ каждые 247 лѣтъ, свсе опять воевращается къ прежнему порядку!...» Если эта статья принадлежитъ автору того сочиненія, на которое мы указали выше, то выходитъ, что онъ съ тъхъ поръ перемънилъ свое ошибочное митьніе: потому-что въ последнемъ сочиненіи высказанъ тотъ-же взглядъ на 247-ми-лътній періодъ, какъ и у насъ.

луки, то получимъ моледъ: 3-й день 8 час. 882 хал, -- къ которому отступление гатрадъ, да и нивакое другое отступленіе, не примъняется: а потому, 1 Тишри (5275 + 247)5522 года будеть уже не въ 5-й, а въ 3-й день недвли.

Зная теперь причину: почему именно 247-ми-лътній періодъ приживание нельзя безусловно признавать за цивлъ, —посмотримъ: не мо- періода въ жетъ-ли эта причина, или это свойство, 247-ми-летняго пе-определение ріода послужить намъ въ выводу какого-либо закона, облег- толіанскихъ чающаго определение моледовъ еврейскихъ годовъ Законъ еврейскихъ этотъ вытекаетъ самъ-собою изъ замъченнаго нами свойства 247 ми летняго періода. Действительно, если мы получаемъ моледъ какого-либо года, исключивъ изъ моледа, случившагося за 247 леть предъ симъ, 905 халуки, то, обратно, моледъ, предшествующій 247-ю годами данному моледу, получимъ, придавъ въ последнему 905 халуки: а потому, если составимъ таблицу изъ моледовъ всехъ годовъ какого-либо 247-ми-лътняго періода, нумеръ котораго (по счету, напримъръ, съ 1 года эры) извъстенъ, — то придавъ къ каждому табличному моледу, или вычтя изъ каждаго изъ нихъ. столько разъ 905 халуки, насколько нумеръ даннаго 247-ми-лътняго пер ода менъе, или болъе табличнаго періода, -- мы и получимъ моледы всехъ летъ даннаго періода. Положимъ, напримеръ, что мы имъемъ таблицу изъ моледовъ нынъ-текущаго 247-милътняго періода, нумеръ котораго (по-счету съ 1 года еврейской эры) есть 23-й, — и хотимъ найти моледы всёхъ годовъ періода въ 247 леть, нумерь котораго (по-счету также съ 1-го года еврейской эры) есть 20. Для решенія этого вопроса, очевидно, будеть необходино: въ важдому табличному моледу придать три раза по 905 халуки (такъ-такъ нумеръ 20 тремя единицами менъе нумера 23), т. е: придать 2715 халуки, или 2 часа и 555 халуки.

Если мы въ такой таблице выставинь юліанскія числа, соотвътствующія каждому моледу, или опредъленному по мо-

леду дню недёли для 1 Тишри года: то будемъ имёть возможность опредёлять довольно легко (сравнительно съ другими способами) юліанскія числа и для годовъ — вакъ предыдущихъ, такъ и послёдующихъ періодовъ. Для - этого, очевидно, нужно только найти, какъ и при опредёленіи моледовъ, законъ слёдованія юліанскихъ чиселъ, соотвётствующихъ 1 Тишри, въ другъ-за-другомъ расположенныхъ періодахъ. Чтобы найти этотъ законъ, во-первыхъ, допустимъ, что въ 247 еврейскихъ годахъ, действительно, содержится ровно 90,216 дней, — а во-вторыхъ, найдемъ: сколько дней будетъ заключаться въ 247-ми годахъ юліанскихъ - гражданскихъ, т. е: такихъ, изъ которыхъ три года сряду берутся въ 365 дней, а 4-й (високосный) въ 366 дней.

Очевидно, еслибъ число 247 дълилось на 4 безъ остатка. то въ важдомъ 247-ми-летнемъ поліанскомъ періоде заключалось-бы одинаковое число дней: но 247, по раздълении на 4, даеть въ частновъ 61, а въ остатвъ 3; слъдовательно, число дней въ 247-ми-лътнемъ періодъ не можетъ быть постояннымъ, потому-что не будетъ постояннымъ и число високосных в годовъ, въ немъ заключающихся. Дъйствительно, есля періодъ начинается 1-мъ годомъ по високость, то 3 года, получаемые въ остаткъ отъ дъленія 247 на 4, будуть, очевидно, всв простые, и високосныхъ годовъ въ періодъ будеть только 61. Случай этоть назовемь: 1-мъ случаемъ. Но если юліанскій 247-ми-літній періодъ начинается 2, 3 или, наконецъ, 4 годомъ по висовосъ: то не всъ 3 года, получаемые въ остатвъ отъ дъленія 247 на 4, будуть простые, а по-порядку сперва 1-й, потомъ 2 или. наконецъ, 3-й годъ будутъ високосными: однимъ словомъ. тогда въ 247-ми-лътнемъ юліанскомъ періодъ будеть не 61. а 62 високосныхъ года. Всв эти три случая---какъ однохарактерные — отнесемъ во 2-му случаю. — Опредълимъ теперь: сволько дней будеть заключаться въ юліанскомъ 247-ми-лът-

немъ періодъ, какъ въ 1-мъ, такъ и во 2-мъ, случаъ. Въ 1-иъ случав, періодъ этотъ, какъ видимъ, состоитъ изъ 61 четырехлетія и 3 простыхъ годовъ, —а какъ въ каждомъ четырехлітін заключается 1461 день, то весь періодъ въ 1-мъ сдучав, будеть равняться 89.121 + 1095, или 90.216 днямъ, т. е: именно, тому самому числу дней, воторое (по нашему предположению) заключается въ 247 еврейских годахъ. Слвдовательно, въ этомъ случав, дни недвли, получаемые по моледамъ (при нашемъ предположении) будутъ приходиться — и въ следующемъ 247-ми-летнемъ періоде — на те-же юліансвія числа, которымъ они соотв'єтствують въ текущемъ неріодъ. Итакъ, этотъ случай будетъ тогда, когда юліанскій 247-ми-лътній періодъ, начинающійся вивств съ еврейскимъ 247-ии-летнимъ періодомъ, имееть первымъ своимъ годомъ 1-й годъ по високосъ. Но еврейские годы, а вмъстъ съ ними, и періоды начинаются, какъ намъ извъстно, осенью, т. е: послъ уже февраля юдіанскаго года: а потому, въ этомъ случав, 1-й годъ (какъ юдіанскаго такъ и еврейскаго) 247-мильтнихъ періодовъ, очевидно, долженъ начинаться осенью того юліанскаго года, который имбеть февраль въ 29 дней, т. е: осенью високоснаго юліанскаго года. Однимъ словомъ въ этомъ случав (какъ и вообще при сравненіи юліанскихъ 247-милътнихъ періодовъ съ еврейскими) нужно предположить, что юліанскій первый годъ (въ 1-мъ случав-1-й по високосв), а за нимъ и всв остальные годы, начинаются не съ 1-го января, а нъсвольвими мъсяцами ранъе, - подобно тому, вавъ начинаются наши сентябрскіе церковные годы. Что же касается до еврейскаго перваго года 247-ми-лътняго періода, то нумеръ этого года (какъ начинающагося, въ этомъ случав, въ високосномъ юдіанскомъ годів) всегда, по раздівленіи на 4 (какъ и нумеръ всякаго юліанскаго года перваго по високосъ) даетъ въ остаткъ единицу *). Такой случай будетъ,

^{*)} Первый еврейскій годъ начался осенью високоснаго юдіанскаго

напримъръ, въ 5416 еврейскомъ годъ: потому-что, если примемъ этотъ годъ за первый годъ новаго 247-ми-лътняго періода, (что мы, очевидно, можемъ сдълать съ важдымъ еврейскимъ годомъ), то первымъ годомъ предыдущаго 247-ми-лътняго періода будетъ 5169 еврейскій годъ, нумеръ вотораго, по раздъленіи на 4, даетъ въ остаткъ 1 *).

Перейдемъ теперь ко 2-му случаю. Високосныхъ годовъ, тогда въ 247-ми-лътнемъ періодъ содержится не 61, а 62: слъдовательно, весь періодъ, въ этомъ случав, будетъ однимъ днемъ болъе 90.216, и поэтому однимъ днемъ болъе еврейскаго періода, который (будемъ это помнить) по-прежнему мы допускаемъ состоящимъ изъ того-же круглаго числа дней. Такимъ-бразомъ во 2-мъ случав, дни недъли, опредъленные по моледамъ, не могутъ уже, въ слъдующемъ періодъ, приходиться на тъ-же юліанскія числа, а будутъ соотвътствовать, каждый разъ, юліанскому числу, случающемуся днемъ ранъе. Напримъръ, если суббота въ данномъ періодъ случилась 25 августа, то чрезъ 247 лътъ она придется не на 25, а на 24 августа,—25 же августа того-же года будетъ уже въ воскресенье.

Такое передвижение юліанскихъ чиселъ повторяется, очевидно, съ каждымъ періодомъ, отнесеннымъ нами ко 2-му случаю, — а какъ такихъ періодовъ всегда бываетъ три сря-

года (3761 г. до Р. Х.), т. е: послѣ уже февраля въ 29 дней этого года: такимъ-образомъ юліанскій февраль въ 29 дней въ первый разъ пришелся въ 4, потомъ въ 8 и т. д.,—и наконецъ приходится во всякомъ еврейскомъ годѣ, нумеръ котораго, по раздѣленіи на 4, даетъ въ остаткѣ 0; остатки же 1, 2 или 3 показываютъ въ этомъ случаѣ, что еврейскій годъ будетъ 1, 2 или 3-мъ послѣ еврейскаго же года, вмѣщающаго въ себѣ февраль въ 29 дней (см. 2 выноску въ началѣ этого Приложенія).

^{*)} Замѣтимъ, что при-этомъ нѣтъ надобности дѣлить весь нумеръ года на 4, а достаточно раздѣлить на это число послѣднія двѣ цифры года, т. е:, въ нашемъ примѣрѣ, 69: остатки отъ дѣленій будутъ въ обоихъ случаяхъ одинаковы, потому-что круглое число сотень, а тѣмъболѣе, тысячь, всегда дѣлится на 4 безъ остатка.

ду,—и какъ они всегда слёдують (начиная съ 1-го года еврейской эры) за періодомъ принадлежащимъ къ 1-му случаю *) (т. е: за періодомъ неизмёняющимъ, какъ видёли, порядка слёдованія юліанскихъ чиселъ относительно дней недёли), то, по прошествіи 4-хъ 247-ми-лётнихъ періодовъ, или 988 еврейскихъ лётъ (при нашемъ предположеніи), дни недёли отстанутъ, относительно юліанскихъ чиселъ, на три дня. Напримёръ, день недёли, приходившійся 25 числа мёсяца, чрезъ 988 еврейскихъ лётъ (содержащихъ круглое число недёлъ, какъ и 247 лётъ, при нашемъ предположеніи), придется на 22 число.

Вотъ тотъ законъ, который намъ пеобходимо примънить къ нашей таблицъ. Покажемъ теперь: какую поправку нужно сдълать въ этомъ законъ, чтобы уничтожить ту ошибку, которую мы сдълали, уравнявъ 247-ми-лътній еврейскій періодъ

^{*)} Начиная первый періодъ первымъ годомъ еврейской эры, мы получимъ, для начальнаго года второго періода, 248-й годъ, — для начальнаго года третьяго періода 595-й годъ и т. д: следовательно нумерь начального года второго періода, по разділін на 4, ласть въ остатвів 0, или 4, нумеръ начального года третьяго періода, по раздёленіи на 4, даетъ въ остаткъ 3, и наконецъ, нумеръ начальнаго года четвертаго періода, по разділенім на 4, даеть остатокь 2; идя даліве, для начальнаго года пятаго періода, мы получимъ осталокъ І, т. е: тотъ-же, какъ и въ первомъ періодъ (такъ-какъ нумеръ начальнаго года перваго періода, т. е: нумерь 1 можно также разсматривать какъ остатокъ отъ дъленія какого-либо нумера года на 4); для начальнаго года шестото періода, мы получимъ остатокъ тотъ-же какъ и для начальнаго года второго періода, т. е: остатокъ 4, ч т. д. Такой обратный порядокъ, очевидно, происходитъ оттого, что 247, по раздъленіи на 4, нають въ остаткъ 3: принавая это послъннее число (вижесто 247) последовательно къ приведеннымъ выше остаткамъ и исключая затемъ изъ суммы число 4 (полное четырехлетіе), мы будемъ получать для каждаго последующаго остатка число, очевидно, единицею мене предыдущаго остатка. Напримъръ, придавъ къ 1-му году еврейской эры число 3, мы получивь остатокъ (для 2-го періода) 4, придавъ 3 къ 4 и исключивъ, изъ суммы 7, полное четырехлетіе, получимъ остатокъ 3 и т. д. Зная такой порядокъ следованія, мы-по первому году какого-либо 247-ми-лътняго періода-можемъ опредълить: будетъ-ли періодъ слъдующій принадлежать къ 1-му или ко 2-му случаю.

90.216 днямъ, т. е: ошибку, принятую Хавскимъ за главное основаніе своего цикла.

Для большаго удобства и ясности, поваженъ-какъ нужно производить всв эти исправленія— на примърахъ. Для этого обратимся въ таблицъ № 8, которую мы помъщаемъ, въ числъ прочихъ, въ концъ настоящаго Приложенія. Таблица эта вычислена для нынъ-текущаго, 23-го, еврейскаго періода въ 247 лътъ, начинающагося 5435 еврейскимъ годомъ. Она разбита на 13 девятнадцати-летнихъ цикловъ; при каждомъ годе, кромъ его нумера въ соотвътствующемъ цивлъ, стоитъ еще нумеръ, занимаемый годомъ въ 247-ми-лътнемъ періодъ; звъздочками означены високосные еврейскіе годы. Каждому году соотвътствуетъ въ таблицъ его моледъ, получаемый по вычисленіямъ. По этому моледу, 1 Тишри года получится, приивняя къ моледу приличествующее ему одно изъ 4-хъ отступленій, или прямо по таблиць № 4. При моледь стоить всегда юліанское число, повазывающее вогда случится 1 Тишри года, т. е: число соотв'етствующее исправленному уже моледу.

Приквры віноцеропо

Первый примъръ. Возьмемъ изъ нашей таблицы 5522 моледовь и годъ и опредълимъ, по его моледу: 3-й день 8 час. 882 хал.. именть для моледъ и юліанское число для 5275 года, случающагося 247 гоеврейских дами ранње табличнаго года. Такъ-какъ къ данному табличтаблица № 8. ному моледу не примъняется ни одно изъ 4-хъ отступленій, то 1 Тишри 5522 года будеть въ 3-й день недели *), — и этотъ 3-й день недвли, или вторникъ, случится 18 сентября, которое и стоить въ таблицв противъ моледа этого года. Чтобы по этимъ даннымъ найти моледъ и юліанское число для 1 Титри 5275 года, — нужно поступать следующимъ образомъ. Раздъливъ 5275 на 4, мы получимъ въ остатвъ 3: следовательно, данный примерь подходить во 2-му слу-

^{*)} Этоть день недвли мы могли бы получить и по таблиць № 4. Действительно: такъ-какъ этотъ годъ есть 12-й въ цикле, и следовательно, простой, -то символь его по табл. Ж 4 есть 3П5.

чаю, т. е: къ тому когда (допуская что въ 247-ми еврейскихъ годахъ содержится 90,216 дней) 247 юдіанскихъ лътъ однимъ днемъ болъе 247-ми лътъ еврейскихъ (или круглаго числа недель). Поэтому 3-й день недели, который — какъ мы нашли выше — приходится въ 5522 году на 18 сентября, должень случиться въ 5275 году не 18, а 19 сентября, т. е: однимъ днемъ позже. Опредълимъ теперь моледъ 5275 года. Для этого придадимъ 905 халуки въ данному табличному моледу 3-й день 8 час. 882 халуви: получимъ 3-й день 9 час. 707 хал. Къ этому моледу примъняется отступление гатрадъ, которое переноситъ 1 Тишри года съ 3 дня на 5, т. е. на четвергъ: тотъ-же выводъ получинъ, и по таблицъ № 4, -- гдъ символъ, соотвътствующій этому моледу, есть 5117 (5275 годъ, какъ и данный табличный годъ, есть 12-й въ 19-ти летнемъ цикле, — и следовательно, простой). Юліанское число, для этого 5-го дня, мы найдемъ легьо-зная, что 3-й день (т. е: случающійся 2 днями ранве 5-го дня) будеть въ этомъ годъ — вакъ нашли выше — 19 сентября: следовательно, 1 Титри въ 5275 году придется на 21 сентября.

Второй примъръ. Опредълимъ моледъ и юліанское число дня 1 Тишри 5708 года. Раздъливъ 5708 на 247, въ ча стномъ числъ получимъ 23, а въ остаткъ 27: это значитъ, что этотъ годъ есть 27-й въ 24-мъ періодъ—въ 247 лътъ: слъдовательно, въ таблицъ нашей, этому году соотвътствуетъ 5461 годъ. Нумеръ опредъленнаго нами періода, какъ видимъ, единицею болъе нумера табличнаго періода: а потому, для полученія искомаго моледа, слъдуетъ изъ моледа 5461 года, т. е: изъ моледа 2-й день 18 час. 487 хал., исключить 905 хал. Такимъ-образомъ получимъ для 5708 года слъдующій моледъ: 2-й день 17 час. 662 хал. Этому моледу (такъ-какъ 5461, а слъдовательно и 5708, есть 8-й въ 19-тилътнемъ циклъ, и потому високосный) соотвътствуетъ. въ таб-

лицѣ № 4, символъ 2Д7, который показываеть, что 1 Тишри въ 5708 году будеть во 2-й день недѣли, т. е: въ понедѣльникъ.

Найдемъ теперь юліанское число для этого дня недівли. Такъ-какъ табличный моледъ 5461 года 2-й день 18 час. 487 хал. имветъ символъ, по таблицв № 4, ЗП7: то 1 Тишри этого года случится, слёдовательно, въ 3-й день недели, т. е: во вторникъ. Противъ этого года, въ нашей таблицъ № 8, стоитъ юліанское число 3 сентября: это значитъ, что 1 Тишри 5461 года (т. е: вторникъ) случится 3 сентября. Для решенія нашего вопроса, найдемъ: какому числу юліанскому этотъ самый день неділи (вторникъ) будетъ соотвътствовать чрезъ 247 лътъ, т. е: въ 5708 годъ. Такъкакъ 5461, по раздълени на 4, даетъ въ остаткъ 1, то настоящій примітрь (принимая этоть табличный годь за 1-й годъ періода) относится въ 1-му случаю, т. е: и въ 5708 году вторникъ случится 3 сентября. Но если вторникъ будеть 3 сентября, то 1 Тишри 5708 г.-приходящееся, какъ нашли выше, въ понедъльникъ, или однинъ дненъ ранње вторника, -- случится 2 сентября.

Третій примъръ. Положимъ, что мы захотъли бы найти, по моледу 5461 года, прямо моледъ 5955 года, т. е: года, случающагося двумя періодами въ 247 лътъ, или 594 годами, позже. Тогда вторникъ въ этомъ 5955 годъ случится уже не 3, а 2 сентября: потому-что 5708 годъ, т. е: начальный годъ 2-го, въ нашемъ примъръ, 247-ми-лътняго періода, по раздъленіи на 4, даетъ въ остаткъ 0, или 4,—и слъдовательно, относится ко 2-му случаю.

Найдемъ теперь моледъ 5955 года. Для этого изъ моледа 2-й день 18 ч. 487 хал. (5461 года) исключимъ 2 раза 905 хал., т. е: 1810 хал., — получимъ моледъ 2-й день 16 ч. 837 хал.; символъ его, по таблицъ № 4, будетъ 2Д7,—слъдовательно, 1 Тишри 5955 года случится во 2-й день недъли, т. е: въ

понедъльникъ. Но если вторникъ, (т. е: день недъли, случающійся однимъ днемъ позже, понедъльника) будетъ въ этомъ году, какъ нашли выше, 2 сентября, то понедъльникъ, или 1 Тишри 5955года, случится 1 сентября.

Четвертый примъръ. Опредълимъ моледъ и юдіанское число для 1 Тишри 4535 еврейскаго года. Раздъливъ 4535 на 247, въ частномъ числъ получимъ 18, а въ остаткъ 89: это значитъ, что 4535 годъ есть 89-й годъ 19-го періода въ 247 лътъ. Нумеръ этого періода, слъдовательно, 4-мя меньше нумера (23) табличнаго періода: а потому, для полученія искомаго моледа, нужно къ моледу 89-го года табличнаго періода, т. е: къ моледу 5523 года, придать 4 раза 905 халуки, или 3 часа и 380 хал.

Табличный моледъ есть 7 д. 17 ч. 678 хал. придавъ къ нему — " — 3 ч. 380 хал. имъемъ. . 7 д. 20 ч. 1058 хал.

этотъ моледъ и будетъ принадлежать 4535 году. Годъ этотъ. какъ и 5523, есть 13-й въ 19-ти летнемъ цикле, и следовательно, простой): а потому, символь, соотвътствующій его моледу, по таблицъ № 4, есть 2КЗ. Символъ этотъ показываетъ, что 1 Тишри 4535 года случилось во 2-й день недъли (понедъльникъ), или двумя недъльными днями позже субботы (7-го недъльпаго дня), соотвътствовавшей, какъ видимъ, найденному моледу — до его исправленія по символу. Символъже табличнаго моледа 7-й день 17 час. 678 хал. есть 7ДЗ, следовательно, 1 Тишри 5523 года случилось въ субботу. Противъ этого года, въ таблицъ № 8, стоитъ 7 сентября: это значить, что 1 Тишри, или найденный для него день недвли-суббота, приходилось въ 5523 на 7 сентября. Годъ этотъ, какъ видимъ, случается 988 годами позже 4535 года: а потому, въ этомъ последнемъ годе, все юліанскія числа, соотвътствующія тімь-же днямь неділи должны тремя

недели, соответствующие всемь праздникамь еврейскаго года. зная его символь; что же васается таблицы № 7,-то ею въ этомъ случав нужно руководствоваться следующимъ образомъ. Нашедши юліанское число для 1 Титри даннаго еврейскаго года и зная, по символу, къ кагого-рода еврейскимъ годамъ принадлежить данный годъ, определимъ: сколько единипъ нужно будеть вычесть или придать къ 5 сентября, если годъ будетъ простой, или сколько единицъ нужно вычесть или придать въ 25 августа, если годъ будетъ високосный, — чтобы получить число, найденное для 1 Тишри даннаго года. Придавая, или вычитая, полученное число единицъ ко встиъ числамъ столбца, въ таблицъ № 7, соотвътствующаго символу даннаго года, — мы и найдемъ числа юліанскихъ місяцевъ, соотвътствующія еврейскимъ числамъ этого года. Опредълимъ, напримъръ, еврейскій валендарь, для 3785 года. Годъ этотъ, какъ нашли выше, есть простой и символъ его 7ДЗ. Этому символу, въ отдёлё простыхъ годовъ таблицы № 5, соотвътствуетъ 7-й столбецъ: дни недъли, показанные въ этомъ столбцв и будутъ принадлежать въ данномъ годъ тъмъ праздничнымъ днямъ, которые показаны въ таблицѣ № 5.

Кромъ-того мы нашли выше, что 1 Тишри 3785 случилось 23 сентября; а потому, такъ-какъ этотъ годъ есть простой, найдемъ—сколько единицъ нужно придать къ 5 сентября (табл: № 7), чтобы получить 23 сентября: число 18 и будетъ искомымъ дополнительнымъ числомъ. Опредълимъ теперь: какой столбецъ, въ отдълъ простыхъ годовъ таблицы № 7. принадлежитъ символу 7ДЗ даннаго года. Такъ-какъ этотъ символъ показываетъ, что данный простой годъ есть долгій, то мы имъемъ два столбца: подъ буквою Д и подъ буквою Е, изъ которыхъ должны сдълать выборъ. Первый изъ этихъ двухъ столбцовъ относится къ тому еврейскому простому-долгому году, который вмъщаетъ въ себъ юліанскій февраль

въ 28 дней, а второй столбецъ относится къ еврейскому году, им вющему февраль въ 29 дней, т. е: къ такому еврейскому году, нумеръ котораго, по разделени на 4, даетъ въ остатве 0 (см. 2-ю выноску, въ началъ настоящаго Приложенія). Но какъ нумеръ даннаго года (3785), по раздълени на 4, даетъ въ остатив не 0, а 1,-то въ этому году относится столбецъ подъ буквою Д. Придавъ теперь найденное выше число 18 во всемъ числамъ этого столбца таблицы № 7, и исключая, гдъ нужно, полное число дней мъснца, — мы и найдемъ всъ юдіанскія числа, соотвътствующія числамъ еврейскимъ. Такъ, придавъ 18, напримъръ, ко 2 марта, найдемъ, что 1 Нисана было въ этомъ году 20 марта—а придавъ 18 къ 16 марта, и исключивъ, изъ полученной суммы 34, полное число дней марта 31, — найдемъ, что 15 Нисана., или пасха еврейская, случалась 3 апръля (какъ мы нашли и въ IV Приложеніи).

Намъ остается только сказать насколько словъ въ защиту формулы Гауса, служащей для опредъленія еврейской ное наложепасхи. Хавскій, какъ видно изъ указанія, которое мы при-формулы Гавели выше, говорить, что эта формула Гауса невърна, и въщей для опдоказательство приводить (тамъ-же) нъсколько примъровъ рейской пас-Но невърностью страдаеть не формула Гауса, а-изложение этой формулы, сделанное, заметимъ, самимъ-же Хавскимъ въ Москов. Въд. 1842 г., № 61,—на которыя онъ ссылается. Для интересующихся этимъ предметомъ, мы приводинъ ниже, въ примъчаніи, это изложеніе формулы Гауса, сдёланное Хавскимъ, — съ показаніемъ тъхъ исправленій, которыя необходимо сдёлать въ немъ для возстановленія формулы въ ея настоящемъ видв. Здвсь-же скажемъ только, что Хавскій вездв, въ своемъ изложени, употребляетъ приблизительную величину десятичныхъ дробей, введенныхъ въ формулу Гаусомъ, — и потому, весьма естественно, не получаеть техъ точныхъ выводовъ, которые даетъ неискажонная формула Гауса.

единицами быть болье, чыть въ 5523 году. Слыдовательно, суббота, приходившаяся въ 5523 году на 7 сентября. должна была случиться въ 4535 году 10 сентября. А понедыльникъ, соотвытствующій 1 Тишри этого года и случающійся, какъ видыли, двумя днями позже субботы, долженъ былъ, поэтому, приходиться на 12 сентября.

Пятый примъръ. Опредъливъ поледъ и юліанское число для 1 Тишри 3785 года, т. е: года, который Хавскій приняль за годъ распятія Христа.

Раздѣливъ 3785 на 247, въ частномъ числѣ имѣемъ 15, а въ остаткѣ 80: это значитъ, что данный годъ есть 80 въ 16 періодѣ. Нумеръ этого періода такимъ-образомъ 7-ю менѣе нумера 23 табличнаго нашего періода: поэтому моледъ даннаго года получимъ, если къ моледъ 80 года табличнаго періода (т. е. 5514 года) придадимъ 7 разъ 905 халуки, т. е: 5 часовъ и 935 халуки. Беремъ изъ таблицы № 8 моледъ 80 года

Опредълимъ теперь, по таблицъ № 4, символъ 80 года какъ табличнаго, такъ и даннаго, зная (изъ таблицы № 8) что 80-й годъ есть 4-й въ циклъ, и слъдовательно, простой. Имъемъ: символъ табличнаго года 7К1, а символъ даннаго года 7Д3, т. е: что 1 Тишри обоихъ этихъ годовъ будетъ въ субботу.

Найдемъ теперь юліанское число для 1 Тишри (субботы) даннаго года,—зная, что соотвѣтствующая суббота 80 табличнаго года случилась 18 сентября (которое показано въ таблицъ № 8 противъ 80 года). Раздѣливъ 3785 на 4, имѣемъ въ остаткѣ 1: слѣдовательно, 7 періодовъ—которые проходятъ между 80 годомъ 16 періода (даннымъ годомъ) и 80 годомъ 23

періода — начинаются годомъ, который принадлежить къ 1-му случаю. Исключить, изъ этихъ 7-ии періодовъ, 4 первые періода, по прошествім которыхъ-какъ намъ уже извъстно- юліанскія числа отодвигаются назадъ, относительно тіхъ-же дней недъли, на 3 дня. Намъ останется, слъдовательно, только найти: насколько дней отодвинется назадъ юліанское число, относительно тъхъ-же дней недъли, по прошестви остальныхъ 3-хъ періодовъ. Три этихъ періода, очевидно, также начнутся годомъ, который — подобно 3785 году — по раздъленіи на 4, даетъ въ остатив 1, т. е: (3785+988) 4773 годомъ: а потому, по прошествін этихъ 3 періодовъ, юліанскія числа отодвинутся назадъ, относительно тъхъ-же дней недъли, только на 2 дни. А такимъ-образомъ, по прошестви всъхъ 7 періодовъ, юліанскія числа отодвинутся назадъ, относительно тъхъже дней недвли, на 5 дней. Следовательно, придавъ 5 дней къ числу, соотвътствующему, въ таблицъ № 8, субботъ, т. е: къ 18-му сентября, -- мы получимъ 23 сентября, которое будетъ соотвътствовать субботъ (1-му Тишри) даннаго 3785 года.

Вотъ съ какими исправленіями должно употреблять 247-мильтній періодъ. Конечно, онъ значительно облегчаетъ всъ вычисленія, относящіяся къ еврейскому календарю: но все-же періодъ этотъ нельзя безусловно назвать цикломъ т. е: въ томъ смыслѣ, какой придаютъ этому названію Хавскій и всѣ, подобно ему, изучившіе только поверхностно еврейскій календарь. При томъ употребленіи, которое мы указали выше, ошибки, подобныя допущеннымъ въ таблицахъ Хавскаго, — да и вообще ошибки—при небольшомъ вниманіи къ вычисленіямъ—будутъ невозможны

Нашедши всв указанныя выше данныя, помощію таблицы №8, и приміняя къ этимъ даннымъ, кромів таблицы № 4, таблицы: №5 и №7,—мы легко составимъ полный календарь для всякаго еврейскаго года. По таблиців № 5, мы найдемъ дни

неявли, соотвътствующіе всьиь праздникамь еврейскаго года, зная его символь; что же касается таблицы № 7,-то ею въ этомъ случав нужно руководствоваться следующимъ образомъ. Нашедши юліанское число для 1 Тишри даннаго еврейскаго года и зная, по символу, въ кагого-рода еврейскимъ годамъ принадлежить данный годь, определямь: сколько единиць нужно будеть вычесть или придать къ 5 сентября, если годъ будетъ простой, или сколько единицъ нужно вычесть или придать въ 25 августа, если годъ будетъ висовосный, — чтобы получить число, найденное для 1 Тишри даннаго года. Придавая, или вычитая, полученное число единицъ во вствъ числамъ столбца, въ таблицъ № 7, соотвътствующаго символу даннаго года, — мы и найдемъ числа юліанскихъ мізсяцевъ, соотвътствующія еврейскимъ числамъ этого года. Опредълимъ, напримъръ, еврейскій валендарь, для 3785 года. Годъ этотъ, какъ нашли выше, есть простой и символъ его 7ДЗ. Этому символу, въ отделе простыхъ годовъ таблицы № 5, соотвътствуетъ 7-й столбецъ: дни недъли, показанные въ этомъ столбцв и будутъ принадлежать въ данномъ годъ тъмъ праздничнымъ днямъ, которые показаны въ таблинъ № 5.

Кромъ-того мы нашли выше, что 1 Тишри 3785 случилось 23 сентября; а потому, такъ-какъ этотъ годъ есть простой, найдемъ—сколько единицъ нужно придать къ 5 сентября (табл: № 7), чтобы получить 23 сентября: число 18 и будетъ искомымъ дополнительнымъ числомъ. Опредѣлимъ теперь: какой столбецъ, въ отдѣлѣ простыхъ годовъ таблицы № 7. принадлежитъ символу 7ДЗ даннаго года. Такъ-какъ этотъ символъ показываетъ, что данный простой годъ есть долгій, то мы имѣемъ два столбца: подъ буквою Д и подъ буквою Е, изъ которыхъ должны сдѣлать выборъ. Первый изъ этихъ двухъ столбцовъ относится къ тому еврейскому простому-долгому году, который вмѣщаетъ въ себѣ юліанскій февраль

въ 28 дней, а второй столбецъ относится въ еврейскому году, имъющему февраль въ 29 дней, т. е: къ такому еврейскому году, нумеръ котораго, по разделени на 4, даетъ въ остаткъ 0 (см. 2-ю выноску, въ началъ настоящаго Приложенія). Но какъ нумеръ даннаго года (3785), по разделени на 4, даетъ въ остатив не 0, а 1,-то къ этому году относится столбецъ подъ буквою Д. Придавъ теперь найденное выше число 18 во всемъ числамъ этого столоца таблицы № 7, и исключая, гав нужно, полное число дней мъсяца, — мы и найдемъ всъ юдіанскія числа, соотв'ятствующія числамъ еврейскимъ. Такъ, придавъ 18, напримъръ, во 2 марта, найдемъ, что 1 Нисана было въ этомъ году 20 марта—а придавъ 18 къ 16 марта, и исключивъ, изъ полученной суммы 34, полное число дней марта 31, — найдемъ, что 15 Нисана, или пасха еврейская, случалась 3 апръля (какъ мы нашли и въ IV Приложенія).

Намъ остается только сказать нёсколько словъ въ за- неправильщиту формулы Гауса, служащей для опредъленія еврейской ное изложених пасхи. Хавскій, какъ видно изъ указанія, которое мы при-формулы Гавели выше, говорить, что эта формула Гауса невърна. и въщей для опдоказательство приводить (тамъ-же) нъсколько примъровъ редской пас-Но невърностью страдаеть не формула Гауса, а-изложение этой формулы, сделанное, заметимъ, самимъ-же Хавскимъ въ Москов. Въд. 1842 г., № 61, —на которыя онъ ссылается. Для интересующихся этимъ предметомъ, мы приводинъ ниже, въ примъчаніи, это изложеніе формулы Гауса, сдёланное Хавскимъ, -- съ показаніемъ тъхъ исправленій, которыя необходимо сдёлать въ немъ для возстановленія формулы въ ея настоящемъ видъ. Здъсь-же скажемъ только, что. Хавскій вездъ, въ своемъ изложени, употребляетъ приблизительную величину десятичныхъ дробей, введенныхъ въ формулу Гаусомъ, — и потому, весьма естественно, не получаеть тёхъ точныхъ выводовъ, которые даетъ неискажонная формула Гауса.

Примъчаніе. Формула Гауса довольно сложна, и потому мы предпочли ей способъ, для опредъленія дня новаго года, взятый нами изъсочиненія Иделера. Любопытные могуть найти самое подробное въложеніе этой формулы въ сочиненіи: Correspondance astronomique du Baron de Zach, Т. І, рад. 556—567 et Т. XI, рад. 326—347. Мы заниствовали изъ-этого сочиненія только поправки, которыя сліждуеть сділать въ искажонной Хавскимъ формулѣ Гауса. Вотъ какъ излагаеть

Хавскій эту формулу Гауса:

«Юліанскій годъ, увеличенный единицею, нужно умножить на 12, «произведеніе разділить на 19 и замітить остатокъ; еще самый годъ сразділить на 4 и тоже замітить остатокъ. Далі: 31/20 (или: 1,55; у «Гауса: 1,5542418) перваго и 1/4 второго остатка придаль къ 201/10 (у «Гауса: 20,0955877) и изъ найденной суммы вычесть 3/2000 (у Гауса: 0,003177794) числа года. Остатокъ будетъ состоять большею частію сизъ цілаго числа, которое станемъ означать чрезъ М, и изъ дроби, «которую станемъ выражать чрезъ м. Даліс: къ М+1 должно при-сдать утроенное число года и утроенный второй остатокъ, и сумму раз-сділить на 7: остатокъ отъ этого діленія будетъ третій остатокъ. «Теперь, если этотъ остатокъ, во-первыхъ, равняется 2, 4 или 6, то спаска придется въ (М+1) марта, по коліанскому календарю; во-вто-срыхъ, если третій остатокъ равняется 1, и притомъ первый остатокъ сболье 6 (у Гауса: менье 12) и дробь м равна 3/100 (у Гауса: равна, или болье 0,6328703), то 15 Нисана (паска) будетъ (М+2) марта; свъ-гретьихъ, если третій остатокъ равнень 0, и притомъ первый оста-стокъ болье 11, а дробь м равна, 9/10 (у Гауса: равна, или болье (0,89772376), то паску празднують (М+1) марта. Во всъхъ же просчихъ случаяхъ, паска совпадаетъ съ М марта».

Можно-ли такъ извратить формулу знаменитаго математика, и чрезъ то обморочить публику и ввести въ обманъ такое уважаемое учрежде-

ніе, какъ Академія Наукъ?

О и**ъкоторых ъ особенностяхъ** караимснаго календаря.

Еврейскій календарь, обозрѣніемъ котораго мы до сихъ поръ были зяняты, принять въ руководство у Евреевъ-раввинистовъ, или—какъ ихъ называють иначе — талмудистовъ, т. е: признающихъ Талмудъ *).

^{*)} Талмудъ есть сводъ традиціонныхъ еврейскихъ законовъ Начало его составленія относять къ первой четверти 3-го стольтія. Первый составнень этого свода быль Раби-Іуда (прозванный святымъ)—воспитанникъ еврейской академіи въ Тиверіадъ (въ Галилеъ). Сводъ этотъ извъстенъ подъ названіемъ Мишну (повтореніе, второй законъ). Впоследствіи, академіи въ Палестинъ и Вавилонъ собрали, каждая отдъльно, всъ позднъйшія дополненія къ этому своду, получившія названіе Гемары (дополненіе). Существуетъ, слъдовательно, двъ Гемары:

Но есть другая секта Евреевъ, Караимы *), значительная часть которыхъ живетъ у насъ въ Крыму, непризнающая Талмуда, и придерживающаяся, преимущественно, законовъ Пятикнижія Моисея. Евреи этой секты не приняли нынъшняго календаря Евреевъ-раввинистовъ, или—лучше сказать—нѣкоторыхъ особенностей этого календаря. Такъ, они ведутъ свое лѣтосчисленіе съ той-же эры, употребляютъ тотъже 19-ти-лѣтній циклъ и ту-же величину луннаго (астрономическаго) *) мѣсяца и, наконецъ, тотъ-же моледъ - багарадъ, какъ и Евреи-раввинисты: но опредъляютъ моледъ Тишри, и вообще всякаго мѣсяца. совершенно иначе. Нашедши моледъ тѣмъ-же способомъ, какой принятъ у Евреевъ-раввинистовъ, они исправляютъ его, во-первыхъ, по особымъ, собственно для этой цѣли составленнымъ, таблицамъ, а во-вторыхъ, помощію наблюденій.

Таблицы эти вычислены особо для каждой мъстности, гдъ преимущественно сосредоточены Караниы, напримъръ, для Іерусалима, Крыма, и пр., и показываютъ: какія исправленія нужно сдълать въ моледъ, полученномъ по вычисленіямъ, чтобы найти моментъ, когда въ данной мъстности новая луна можетъ быть видима простыми глазами, въ каждомъ мъсяцъ. Этотъ моментъ не опредъляетъ, впрочемъ, еще дня, въ который должно праздноваться новолуніе, а показываетъ только время, съ котораго слъдуетъ начать наблюде-

Палестинская, оконченная, какъ думають, въ 4 въкъ, и Вавилонская, оконченная въ 5 въкъ. Послъдняя Гемара — какъ болье полная и ясная—пользуется у Евреевъ большимъ авторитетомъ. Гемара вмъстъ съ Мишну и составляютъ Талмудъ (ученіе). См. Palestine, par. S. Munk. рад. 605.

^{*)} Названіє: Каранмы значить приверженцы текста (отъ хаддейскаго слова: каран, или кара). См: историческій очеркъ философіи Евреевъ, соч. Мунка, переводь Гаркави, 1866 г., ст. 11.

^{**)} Съ тъмъ только различіемъ, что Караимы раздъляють часъ не на халуки — какъ это дълають Евреи-раввинисты, а на 60 минутъ, минуту — на 60 секундтъ, и секунду — на 60 терпій.

нія надъ появленіемъ новой луны. Такимъ-образомъ всв эти вычисленія не приносять существенной пользы Каранманъ и неосвобождають ихъ отъ обязательныхъ еженвсячныхъ наблюденій. Наблюденія эти примъняются къ опредъленію дня новолунія на основаніи твхъ-же правиль, которыя существовали на этотъ случай у древнихъ Евреевъ (§ 25). Такимъобразомъ, если новая луна будетъ видима простыми глазами вечеромъ, по захожденіи солнца, то новолуніе, или первый день новаго мъсяца, празднуется на другой-же день; если-же до 30 дня мъсяца нивому не удастся увидъть новую луну, то первымъ днемъ новаго мъсяца, во всякомъ случав, будеть день следующій, т. е: 31-й день текущаго месяца. Празднованіе опредвленныхъ такимъ-образомъ новолуній, а по нимъ и всъхъ праздниковъ целаго года, въ прежнее время, было обязательно для всёхъ Караимовъ, принадлежащихъ къ одному-и-тому-же обществу. При чемъ было постановлено: если мъстныя наблюденія, по какимъ-бы-то-нибыло обстоятельствамъ, не могли быть переданы своевременно Караимамъ, вывхавшимъ изъ мъста постоянной осъдлости ихъ общества, то последніе должны были руководствоваться собственными наблюденіями надъ появленіями новой луны, примъняя въ этимъ наблюденіямъ и всв тв правила, которыя мы указали выше *).

Вполнъ-ли всъ эти правила исполняются Караимами въ настоящее время, — свъдъній объ этомъ мы не нашли нигдъ. Что-же касается Караимовъ, живущихъ у насъ въ Россіи, то они—сколько по-крайней-мъръ намъ извъстно—соблюдаютъ

^{*)} Всѣ эти подробности заимствованы нами изъ сочиненія, извѣстнаго караимскаго писателя Еліагу Башіятци, подъ заглавіемъ: Подъ заглавісмъ заглавісмъ

слъдующія правила. Духовное ихъ правленіе, находящееся, по мъсту осъдлости ихъ общества, въ Крыму, вычисляеть дни новолуній впередъ на нъсколько лъть— имъя при-этомъ въ виду, чтобы время этихъ новолуній соотвътствовало тъмъ именно моментамъ, когда новая луна, въ каждомъ мъсяцъ, можетъ быть видима простыми глазами, подъ широтами Крыма. Составленныя, на основаніи этихъ вычисленій, таблицы и служатъ руководствомъ для опредъленія всъхъ праздниковъ цълаго года. Замътимъ, впрочемъ, что не всъ Караимы, живущіе въ Россіи, считаютъ эти правила и эти таблицы для себя обязательными. Многіе (преимущественно, изъ Караимовъ неживущихъ въ Крыму) опредъляютъ новолунія, по древнему обычаю, собственными наблюденіями: такимъ-образомъ можетъ случиться, что—даже въ одномъ и томъ-же семействъ— пъкоторые праздники будутъ праздноваться разновременно.

Кром'в всіхх этихъ правиль, караимскій календарь отличается еще отъ календаря Евреевъ-раввинистовъ распредівленіемъ и числомъ дней ніжоторыхъ праздниковъ: особенности эти будуть указаны нами—при обозрівній еврейскихъ праздниковъ.

Трудно, конечно, рёшить: когда именно караимскій календарь получиль свое начало. Съ одной стороны, въ немъ видны слёды древнихъ постановленій, а съ другой—позднёй-шія усовершенствованія календаря Евреевъ-раввинистовъ, напримёръ, 19 ти-лётній періодъ, моледъ-багарадъ и др.,—усовершенствованія которыя, какъ увидимъ ниже, не были извёстны Евреямъ даже при началё составленія Талмуда. Быть можетъ, первыя основанія этого календаря положены были еще во времена существованія храма—партіей недовольныхъ разными нововведеніями эпохи Фарисеевъ; но быть можетъ онъ быль введенъ и въ болёе позднюю эпоху — когда рёшено было, въ средё приверженцевъ къ древнимъ обычаямъ, отринуть всё традиціонные законы. Одно несомнённо, что этотъ

календарь, въ теперешнемъ своемъ видѣ, существуетъ безъ измѣненія съ той эпохи, когда имя Караимовъ явилось въ первый разъ въ исторіи, т. е: со временъ Анана *), или съ 8-го вѣка.

Важивншіе еврейскіе праздники.

Кромъ субботы, въ которую Евреи не должны дълать никакого дъла, важнъйшіе у нихъ праздники слъдующіе.

Тишри.

- 1) Рошъ-гошана, или новый годъ, этотъ и слъдующій день называются еще праздникомъ трубъ. У Евреевъ существуетъ обычай въ эти дни трубить въ рогъ въ знакъ особой торжественности праздника.
- 3) Цаумъ-Гедалія (пость Гедалія). Въ этоть день предательски быль убить Гедалія, правитель Іудеи, поставленный Навуходоносоромъ, по разрушеніи перваго храма. Пость Гедалія—какъ и всё посты у Евреевъ—если случается въ субботу, то его переносять на слёдующій день.
- 10) Іомъ-Кипуръ. День очищенія и покаянія. День этотъ считается у Евреевъ самымъ важнымъ праздникомъ года. Въ этотъ день, по закону, они соблюдаютъ строгій постъ и не

^{*)} Ананъ былъ одинъ изъ учонъйшихъ раввиновъ еврейской академіи въ Вавилонъ. Онъ (761—762) сталъ во гланъ партіи, которая старалась освободиться отъ авторитета раввинской іерархіи и свергнуть съ себя иго традиціонныхъ законовъ (см. переводъ Гаркави приведенной выше статьи Мунка; и также: о вліяніи философіи мусульманской религіи на философію М. Маймонида, 1863. С.-Петерб., стр. 20, І. И. Гурлянда). Въ послъднемъ изъ этихъ сочиненій, обязательно предложенномъ намъ авторомъ, мы находимъ (тамъ-же) указаніе, что Караимы первоначально были извъстны въ исторіи подъ именемъ Ананитовъ, т. е: послъдователей своего учителя Анана.

должны дълать нивакого дъла—какъ въ субботу-повоя (такъ называетъ этотъ день Моисей. Лев. XXIII).

По правиламъ еврейскаго календаря, берущимъ, очевидно, свое начало съ эпохи существованія храма, этотъ день не можеть приходиться—ни наканунъ субботы, ни на другой день после субботы, т. е: ни въ пятницу, ни въ воскресенье. Тавое постановление видимо носить на себъ характеръ той эпохи, когда Евреи приносили еще жертвы. Жертвоприношенія у Евреевъ, кавъ извёстно, установлены были Монсеевъ. Кроив разнаго-рода частныхъ жертвоприношеній, обязательныхъ для важдаго Еврея въ извъстныхъ случаяхъ жизни, существовали жертвоприношенія ежедневныя и особыя, совершавшіяся въ извъстные праздники. Къ числу такихъ праздниковъ принадлежаль и Іомъ-Кипуръ. Обрядъ жертвоприношенія у Евреевъ не оканчивался вътотъ-же день, а совершался и на другой день *). При чемъ принято было за правило, что въ такіе дни, какъ суббота и суббота-покоя (Кипуръ), могли совершаться только жертвоприношенія, относившіяся собственно въ каждому изъ этихъ дней. Понятно теперь---почему Іомъ-Кипуръ не могъ случаться ни въ пятницу, ни въ воскресенье: въ первомъ случав, жертвоприношеніе, совершаемое въ день Кипуръ, пришлось бы оканчивать въ субботу, а во второмъ, обратно, жертвоприношеніе, назначаемое для субботы, пришлось бы оканчивать въ день Кипуръ, —а и то и другое воспрещалось, какъ сказали выше, обычаемъ, имъвшимъ силу закона **).

Но если Іомъ-Кипуръ, т. е: 10 число Типри, не могъ приходиться ни въ пятницу, ни въ воскресенье: то 1 число тогоже мъсяца, очевидно, не могло случаться—ни въ среду, ни

^{*)} На другой день, собственно, священники должны были всть жертву, приносимую наканунв.

^{**)} Такъ думаетъ знаменитый еврейскій экзегетъ, жившій въ конців ІХ и началь Х въка, Раби-Саадія-Гаонъ: мнізніе его объ этомъ предметъ подробно изложено въ сочиненіи Ганаси, на которое мы указали выше.

въ пятницу. Вотъ, почему 1 Тишри съ этихъ дней всегда переносится на слъдующие дни—по отступлению аду *).

15 и 16. Сукка тъ, или праздникъ Кущей. Праздникъ этотъ въ настоящее время продолжается у Евреевъ 9 дней; но, по закону Моисея. онъ долженъ оканчиваться 8-мъ днемъ. Втеченіи первыхъ 7-ми дней, Евреи должны жить въ шалашахъ (кущахъ), — въ воспоминаніе странствующей своей жизни въ пустынъ. Праздникъ этотъ въ Палестинъ соотвътствовалъ періоду окончанія жатвы (Исх. ХХІП, 16; Лев. ХХІП, 39).

21. Гошана-раби, или великій вербный день. День этоть замвчателень по обрядамь, имвышить вліяніе на календарное счисленіе Евреевь. У Ереевь, жившихь въ Палестинь, вошло въ обычай: въ 8-й день Кущей, читать особыя молитвы о ниспосланіи дождя, — по случаю наступавшей, обыкновенно, къ тому времени, въ Палестинь, эпохи бездождія. Наканунь же этого дня, т. е: именно въ день Гошанараби, установлено было совершать—какъ символическое приготовленіе къ этой молитвь — разнаго-рода обряды: вносить рычныя вербы въ храмь, возливать во ду на жертвенникъ и пр. Вст эти обряды нельзя было совершать въ субботу — день покоя: а потому, по принятому обычаю, день Гошанараби и не могъ никогда случаться въ субботу. Мнты это принадлежить также Раби-Саади-Гаону.

Но если Гошана-раби, т. е: 21 Тишри, не могъ быть въ субботу: то 1 число того-же мъсяца, очевидно, не могло приходиться въ воскресенье. Вотъ тотъ третій день, о которомъ мы упомянули выше, входящій въ составъ отступленія аду.

23. Симхатъ-тора, или радость о законъ. День этоть

^{*)} О третьемъ дий—воскресенью, входящемъ въ составь этого отступленія, скажемъ ниже.—Караимы не признаютъ всёхъ этихъ отступленій и празднують новый годъ во всякій день недёли.

составляетъ 9-й день праздника Кущей *). Въ этотъ день оканчивается чтеніе Пятикнижія, продолжающееся чрезъ цѣлый годъ, по субботамъ, —и начинается снова съ первой субботы послѣ праздниковъ Кущей. Суббота эта носитъ названіе: берешитъ, — что значитъ: въ началѣ: такъ-какъ 1 глава книги Бытія, читаемая въ эту субботу начинается этимъ словомъ.

Кислевъ.

25. Праздникъ Хануко, т. е: освъщенія или свътильниковъ. Праздникъ этотъ продолжается 8 дней. Онъ былъ установленъ—въ память обновленія и освященія храма Іерусалимскаго — послъ побъды, одержанной, въ 128 году по Р. Х.; Іудою Маккавеемъ надъ Антіохомъ, царемъ Сирійскимъ. Въ продолженіи 8-ми дней этого праздника въ храмъ, и въ домахъ, горъли свътильники: отъ этого праздникъ этотъ и получилъ свое названіе.

Тебетъ.

10. Постъ. Обложение Герусалима Вавилонянами (Iesek. XXIV).

Адаръ.

- 13. Постъ Эсфири. Постъ этотъ случается двумя днями ранъе 13 числа, если слъдующій за нимъ праздникъ Пуримъ приходится въ субботу.
 - 14. Пуримъ.
- 15. Шушанъ-Пуримъ. Оба эти дня посвящены воспоминанію избавленія народа израильскаго отъ истребленія по проискамъ Амана. Шушанъ былъ столичный городъ царя Артаксеркса (мужа Эсфири). Названіе-же Пуримъ происходитъ отъ слова пуръ — жребій, который кидалъ Аманъ, желая, чтобы сама судьба опредълила мъсяцъ для совершенія замышленнаго имъ истребленія, по всему царству, Гудеевъ.

^{*)} Этого праздника нётъ у Караимовъ: они оканчиваютъ праздникъ Кущей 8-мъ днемъ, придерживаясь постановленія Монсея.

Оба Пурима и постъ Эсфири, въ високосные годы, бываютъ въ тв-же числа слъдующаго ивсяца—Веадара.

Нисанъ.

15 и 16. Первый и второй день пасхи. Во второй день этого праздника приносили въ жертву колосья только-что созрѣвавшаго въ это время, въ Палестинъ, ячменя *),—послъ
чего дозволялось уже приступать къ жатвъ и употреблять
въ пищу новый хлѣбъ.

21 и 22. Седьмой и восьмой день пасхи *).

Сиванъ.

6 и 7. Цервый и второй день пятидесятницы (Сабуотъ). Праздникъ этотъ — установленный въ воспоминаніе дарованія закона на горѣ Синайской — приходится въ 50-й день послѣ пасхи. Моисей называетъ этотъ праздникъ праздникомъ седмицъ. Праздникъ этотъ, по отношенію къ полевымъ работамъ, какъ-бы служилъ продолженіемъ пасхи: время жатвы начавшись на пасху—собираніемъ ячменя, завершалось въ день пятидесятницы — жатвой пшеницы (Исх. XXXIV, 22).

Тамузъ.

17. Постъ. Завоеваніе Іерусалима Навуходоносоромъ.

^{*)} Въ книгъ Лев. (XXIII, 11) хотя и говорится, что это приношеніе дълалось на утріе субботы (утромь послъ субботы, т. е: въ воскресенье); но, по толкованію раввиновъ, принимавшихъ слово суббота въ смыслъ вообще праздника, приношеніе это совершали на утріе пасхи. Такому толкованію не противорьчить и одно мъсто книги Іис. Нав. (V, II); также понимаеть это выраженіе и Іосифъ Флавій. Еврен-Караимы понимають это выраженіе въ буквальномъ смыслъ,— и потому праздникъ пятидесятницы празднують въ 50-й день—не послъ пасхи, какъ это дълають Евреи-раввинисты, а—считая съ воскресенья (на утріе субботы) случающагося на недълъ опресноковъ.

^{**)} Замётимъ, что Каранмы празднуютъ, только 7 дней пасхи—придерживаясь буквально постановленію Моисея (Лев. XXIII, 8).

Абъ.

9. Постъ. Сожжение храма.

Кром'в этихъ праздниковъ, Евреи празднуютъ всв новолунія, или всякое 1 число м'всяца; но въ м'всяцахъ, сл'вдующихъ за 30-ти-дневнымъ мъсяцемъ, новолуніе празднуется не одинъ, а два дня: 30-го числа истекающаго *) и 1-го числа наступающаго мъсяца.

Къ праздникамъ еврейскимъ нужно причислить годы субботній и юбилейный: субботній быль каждый седмой годь. а юбилейный — каждый 50-й годъ. Втеченіи этихъ годовъ. Евреи, по закону, не должны были предпринимать никакихъ работъ: — они даже не засъвали и не убирали ни полей, ни виноградниковъ. Въ юбилейный-же годъ кромъ-того возвращалась свобода всемъ Евреямъ, поступившимъ въ рабство въ единоплеменникамъ своимъ, и возстановлялись первоначальныя права всехъ Евреевъ на наследственную собственность (Лев. XXV, 40 и 41). Впрочемъ освобождение отъ рабства предписывалось и въ субботніе годы. (Второзак: XV, 1 2).

Первыя основанія еврейскому календарю, въ настоящемъ вы настоящемъ его видъ, положены были, какъ многіе думають, въ 338 году же слъдует по Р. Х.—Раби-Самуэлемъ, который быль ректоромъ еврей- устройство ской академіи въ Соръ (городъ Пустынной-Аравіи). Оконча- сврейского тельное-же устройство еврейскій календарь получиль, какъ полагають, въ 360 году по Р. Х .- при Раби-Гилелъ.

Но нъкоторые изъ еврейскихъ учоныхъ и, въ томъ числъ,

^{*)} Обычай этотъ, равно-какъ и празднованіе всёхъ праздниковъ, вмёсто одного, по два дня сряду, явно носить на себъ следы той эпохи, когда Евреи опредъляли новолунія наблюденіями. Перешедши отъ наблюденій къ вычисленіямъ, чтобы не сділать ошибки, т. е: чтобы не пропустить появленія новой луны, они установили, въ указанныхъ случалуъ, праздновать не одинъ, а два дня.

Евреп-Караимы всъ эти праздники, равно и новолунія, празднуютъ по одному дию.

Слонинскій — авторъ сочиненія, на которое мы указали выше, опровергають это мевніе. Слонимскій, напримірь, относить введеніе нынашняго еврейскаго календаря ка эпоха, когда окончены уже были всв дополненія въ Талмуду, т. е: въ концу V въка. Онъ основываетъ свое мивніе, между прочимъ, на томъ, что въ Талмудъ ничего не говорится о многихъ особенностяхъ еврейскаго календаря, т. е: ни о моледъ-багарадъ, ни о 19-ти-лътнемъ циклъ, ни о четырехъ, наконецъ, отступленіяхъ. А вакъ (зам'вчасть онъ) въ Талмудъ занесены всв мельчайшія даже подробности обрядовых в постановленій, то непомъщение такихъ важныхъ особенностей календаря явно свидътельствуетъ (какъ онъ думаетъ), что эти особенности вовсе не существовали во время составленія Талмуда. Кромѣтого Слонимскій, въ подтвержденіе своего инвнія, приводить свидетельства изъ Талмуда, доказывающія, что, во 1-хъ, въ ту эпоху новолунія определялись не по 19 ти-летнему циклу, какъ въ нынъшнемъ еврейскомъ календаръ, а по другимъ менъе совершеннымъ цикламъ (въ 3 и 21 годъ), — и что, во 2-хъ, вивсто моледа-багарадъ, первый моледъ былъ-въ началв 4-й ночи, и т. д.

Совершенно иначе думаеть знаменитый еврейскій экзегеть Раби-Саадія-Гаонъ: онъ относить существованіе нынѣшняго еврейскаго календаря (или по-крайней-мъръ главныхъ его основаній) къ самой ранней поръ іудейства *).

Эти два мивнія, такъ різко, съ перваго взгляда, противорівчащія другь другу, какъ намъ кажется, легко могуть быть согласованы.

Вполнъ признавая достовърными всъ доводы Слонимскаго насчетъ существованія, во время составленія Талмуда, другихъ, менъе совершенныхъ чъмъ нынъшніе, способовъ опредълять новолунія,—мы позволяемъ себъ замътить, что мол-

^{*)} Объ этомъ подробно говорится въ сочинении Ганаси, на которое мы указали выше.

чаніе Талмуда о ніжоторых в особенностях вынівшняго еврейскаго календаря не можеть еще служить, какъ намъ кажется. доказательствомъ того, что эти особенности будто-бы не существовали во время составленія Талмуда. Развів не могли еврейские Наси (или патріархи, управлявшие Іудеями по разрушенін 2-го храма) скрывать отъ неносвящонных в нівкоторыя особенности календаря-съ цёлью сохранить, возможно долгое время, свое вліяніе на народъ? Въ словахъ изв'єстнаго учонаго, Мунка, мы даже находимъ какъ-бы намекъ на такое наше предположение. Онъ говоритъ (Palestine, pag. 605), что до временъ Гилеля новолунія определялись (по древнимъ преданіямъ) Синедріономъ въ Палестинъ для всъхъ вообще Іудеевъ, — и что введеніе однообразнаго кален. даря значительно ослабило вліяніе патріарховъ. Не весьма-ли естественно поэтому заключить, что они держали въ тайнъ, пока было возможно, всъ календарныя вычисленія какъ могучее средство вліять на пародныя массы?

Но, кромъ этихъ доводовъ, въ пользу древности главнихъ по-крайней-мъръ правилъ нынъшняго еврейскаго календаря говоритъ самый характеръ этихъ постановленій. Такъ, перенесеніе дня новаго года—съ воскресенья, среды или пятницы— на слъдующіе за ними дни носитъ на себъ явные слъды эпохи существованія храма— когда Евреи приносили еще жертвы. Остальныя три отступленія, вособенности отступленіе іяхъ, также не менъе убъдительно свидътельствуютъ о своемъ древнемъ происхожденіи; это послъднее отступленіе примъняется, какъ мы видъли, къ новолунію, которое самымъ своимъ названіемъ— стараго моле да — явно указываетъ на зависимость отступленія іяхъ отъ той эпохи, когда новолунія опредълялись наблюденіями.

Да, наконецъ, еслибъ эти правила были нововведеніемъ позднъйшей эпохи, то неужели можно допустить, чтобы Евреи— эти строгіе ревнители всякой обрядности даже и въ настоя-

щее время — приняли такое нововведение — безъ какого-либо торжественнаго, в се лен скаго, постановления: — а подобное постановление не утратилось и дошло-бы до насъ.

Нътъ никакого поэтому сометнія, что правила эти основаны были на древнихъ, священныхъ для Евреевъ, преданіяхъ и что—со времени обнародованія календаря—они приняли только опредъленную, встмъ доступную, форму. Обнародованіе-же календаря, очевидно, сдтлалось необходимымъ, когда—по разстяніи тудеевъ—сношенія съ Палестиной съ каждымъ днемъ становились все болте-и-болте затруднительными и когда власть патріарховъ сама-собою стала уже ослабтвать—уступая, поневолт, мало-по-малу свое вліяніе отдтльнымъ синагогамъ *). Кромто-того эта мтра только и могла сохранить, во вступа отдтльныхъ обществахъ іудейскихъ. однообразіе въ летосчисленіи и предохранить его отъ иноземнаго вліянія.

Не споримъ, при обнародованіи этомъ, могли быть приняты болье точные пріемы для опредъленія новолуній, напримъръ: 19-ти-льтній циклъ, болье точная величина луннаго мысяца, моледъ багарадъ и т. п.,—но всь эти измъненія могли придать только большую точность вычисленіямъ новолуній, — и въ практическомъ употребленіи были вовсе незамътны.

Намъ остается еще сказать нѣсколько словъ о мнѣнім тѣхъ, которые хотятъ видѣть въ теперешнемъ караимскомъ календарѣ вѣрный снимовъ съ древняго еврейскаго календаря—и, основываясь на этомъ, доказываютъ позднѣйшее будъто бы введеніе всѣхъ особенностей послѣдняго календаря.

Мнвніе это не выдерживаеть критики. Караимы, двйствительно, могли сохранить—какъ мы и замвтили говоря о караимскомъ календарв—нвкоторыя изъ самыхъ древнихъ преданій еврейскаго народа, — могли также не принять разнагорода обрядовыхъ постановленій временъ Фарисеевъ—какъ не

^{*)} См: ту-же статью Мунка.

принимали ихъ, напримъръ, Саддукеи:--но это нисколько не доказываеть поздивимаго будто-бы появленія этихъ постановленій. Мы знаемъ, что у Тудеевъ, съ самыхъ древнихъ временъ, существовали различныя религіозныя секты, которыя довольно ръзко отличались другъ отъ друга, но знаемъ также и то, что господствующею между ними всегда была секта Фарисеевъ — этихъ строгихъ ревнителей обрядности. Они какъ намъ извъстно изъ словъ самаго Христа — ввели малопо-малу множество обрядовъ въ религію Іудеевъ, -- и обряды эти свято были исполняемы большинствомъ населенія. Могли-ли поэтому обряды эти подвергнуться измёненію впослёдствін, въ эпоху несуществованія уже храма, - когда всв воспоминанія и преданія счастливой поры іудейства съ каждымъ днемъ дълались для народа все болъе-и-болъе священными. Да и кто ръшился-бы на нововведенія, и притомъ еще на такія, которыя произвольно перенесли-бы, наприміръ, Іомъ-Кипуръ-субботу покоя, съодного дня на другой: когда, по Талмуду, каждый Еврей скорбе должень принять смерть, чъмъ нарушить и обыкновенную субботу?

Несомнънно такимъ-образомъ, что всъ особенности нынъшняго еврейскаго календаря — вакъ справедливо замъчаетъ Раби-Саадія-Гаонъ — относятся къ самой древней эпохъ іудейства: т. е: по-крайней мъръ, къ эпохъ 2-го храма. Такого мнънія держится и извъстный французскій учоный — Франкеръ: онъ - относитъ устройство теперешняго еврейскаго календаря — къ временамъ Маккавеевъ *).

Для насъ. Христіанъ, такое заключеніе пріобрътаетъ есобенно-важное значеніе: мы можемъ теперь безошибочно примънять нынъшнее дътосчисленіе Евреевъ къ времени земной жизни Христа.

^{*)} Uranographie, pag. 403.

•	_	ĺ
	_	
•	2	ļ
1	4	

npotebe .tete.	халуки.	485	970	375	860	265	750	155	640	45	530	1015	420	905	310	795	1 400512	KIIO46	нед'вль.	волуніе	Pror.	Kb xa-	•
Разность протявъ юліанск. лътъ.	дни. часы.	1	01	4	2	7	œ	10	11	13	14	15	17	18	20	2	2	ива ин	числя	(ete ho	TRLP.	радъ	
Разн	дви.	æ	`^	۶	•	^	۶	۶	^	<u>۾</u>	<u>^</u>	^	2	2	۾	2		prot	OIHBLO	гда бул	эріода	-08.rg	
XAPARTEPECTERA.	дви. часы. халуки.	595	110	705	220	815	330	925	440	1035	550	65	099	175	770	282	Питифинато Отсесов то се в повет в повет	LIPMENT HIS CAUBORD. A SPENIC PROLINKS AND MOST REPORT SPENIS THE LACK WITH THE SPENIS	нін, пэт соотнытствующаго періода, полнаго числа недзы	Моледъ-Тишри показываетъ: когда будетъ новолуние	по прошествін соотнътстнующаго періода лътъ.	молелъ получають приозвляя моледъ-озгарадъ Рактеристикъ періодз.	
KTEPH	TACM.	16	6	_	18	0	က	19	12	4	21	14	9	23	15	00	· Emc	TOTALS.	uaro n	OKBBIN	тству	ио я вля	
XAP	дни.	2	ಸ	_	က	9	Ø	4	0	က	ರ	_	4	9	81	ro -		N IID.	CTBYEO	m bic ii	COOTH	T'S IIP EDIOIB	4
число	IBTB.	. 19	38	57	92	95	114	133	152	171	190	209	228	247	566	285	1	HIN YACK	COOTHET	ит-ти	пествін	иоледъ получають пр рактеристикъ періода	
queso 19-ret.	depio-	1	67	က	4	20	9	_	00	6	10	11	12	13	14	15	1 2 2	RACWT: I	нін, пзъ	Mode	nodin on	иоледъ рактери	•
			_	_													_	_			_		_
potribe l'Éte.	XAIVEE.	795	510	225	1020	. 735	450	. 165	096	675	390	105	006	615	330	45	840	555	270	1065	780	495	
octs upotube anck. l'bts.	4ACM. XAIVER.	21 795	19 510	17 225	14 1020	12 735		8 . 165		8 675	1 390	23 105			16 330		11 840		7 270	4 1065	2 780	0 495	
Разность противъ юліанск. л'втъ.	дни. ЧАСЫ. ХАЛУКИ.	» 21 795	1 19 510	2 17 225	3 14 1020	<u>.</u>		<u>,</u> ∞		က	9 1 390	_			16		=	<u>.</u>	7	17 4 1065	18 2 780	19 0 495	
		" 21	1 19	2 17	3 14 1	4 12	5 10	, 80 9	7. 5	တ	9 1	9 23	10 20	11 18	12 16	13 14	14 11	15 9	16 7	17 4 1	18 2	789 19 0 495	
	4ACM XAIVEH. AHH.	" 21	1 19	2 17	3 14 1	4 12	834 5 10	39 6 8	7. 5	8 8 8	9 1	99 9 23	10 20	669 11 18	12 16	13 14	14 11	15 9	1014 16 7	219 17 4 1	504 18 2	19 0	
Моледъ-Тишри. разность противъ	халуки. дни.	" 21	774 1 19	2 17	3 14 1	4 12	834 5 10	39 6 8	324 7. 5	8 8 8	894 9 1	99 9 23	384 10 20	669 11 18	12 16	13 14	14 11	15 9	1014 16 7	219 17 4 1	504 18 2	789 19 0	
Моледъ-Тишри.	4ACM XAIVEH. AHH.	.7 13 489 » 21	774 1 19	4 5 1059 2 17	3 14 1	7 22 549 4 12	6 6 834 5 10	4 15 39 6 8	2 23 324 7 5	1 7 609 8 3	6 15 894 9 1	5 0. 99 9 23	384 10 20	1 16 669 11 18	7 0 954 12 16	13 14	3 17 444 14 11	2 1 729 15 9	7 9 1014 16 7	5 18 219 17 4 1	504 18 2	2 10 789 19 0	

œ.	
9	
>	

×	apakre cruka.	Характери-		TOCTI	Разность про-		Для високосныхъ годовъ	CHEIXE	годовъ			вгү	прос	Для простыхъ годовъ.
=		xa.I.	СКИХ	T 10	скихъ годовъ.		Символы.	Mo	Моледы.	0	Символы.	Mo	Моледы.	Годы 19-ти-лѣтияго цикла.
47	8 11			18		<u> </u>	2K5		час. хвл. 18 00	00 I.	2K3 CTL	отъ 7 18 до 1 9	час. хал. 18 00 9 203	Всѣ простые годы.
040	23 23	181	1.	202	896	0.00	Tu.	до 1 20	20 490		2.15	OTE 1 9	9 204 15 588	I. IY. YII. IX. XII. XY. XYIII.
110	0 25 5	362	947	42000	718	H H	71,2 C 101		ors 1 20 491 go 2 17 1079	9 1		OTT 1	9 204 17 1079	II. Y. X. XIII. XYI.
4 -1 9	2179	339	100			E	100	ors 2 18	18 00	10	3115	OT 2 3	15 589 9 203	I. IV. VII. IX. XII. XV. XVIII.
000	212	724 520	12 23 23	8 114	-	_	រូ <u>ក</u>	до 3	3 17 1079	6 1	25	ors 2 18	18 00 19 203	II. Y. X. XIII. XYI.
0000	123	905	4 25 8	241	1051 175 379	 	SKI	отъ 3 18	18 00 11 694	0 4 7.	517 FCF	OT'B 3	9 204	-
900	And the second	210 6 595	187	619		_	5.43	OTb 4	оть 4 11 695	> -	5.11 EB2	OT'B 5	9 204 17 1079	beb upoethie roah.
4		3			-		רישני	of	5 17 1079		7.6.1	OT'S 5	18 00 0 407	I. IV. IX. XII. XV.
3131	H M B	Примъчаніе. Знакъ (—) показываєть, что соотвътствую-	9. 3H	ak'b shrc hym	Знакъ (—) оответствую- ть нужно не	YI.	7K3	orr 5 18	4	00 V.L.		отъ 5 18	18 00 9 203	II. Y. YII. X. XIII. XYI. XYIII.
00	THE THE	прибавлять, а вычитать изъ разпости 19-ти-тетнихь періо-	TETHEN TOTAL	Ta T	ь изъ		1	1	OT. 6 20 491 vii	1	7.113	OTE 6	0 408 17 1079	I. IV. IX. XII. XV.
. 5	скаго	оліанскаго для 1-го Тингри.	1-ro	Tun	ipir.	E.	10		до 7 17 1079	6		T or	9 204	II. Y. YII. X. XIII. XYI. XYIII

9

0.	8 1 2 2 3 3 6 6 7 1 1 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
5700.	水路只点被马克城市的北京城岛市北京城市广城市
5600.	4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
26	医战马及战机多及武城岛及战机口被武城口其战县总战各
5500.	0 11 12 12 13 14 14 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
32	本张口站 4 页 元 点 页 页 流 页 页 元 页 元 页 元 页 元 页 页 元 页 页 元 页 页 元 页 页 元 页 页 页 页 页 页 页 页 页 页 页 页 页 页 页 页 页 页 页 页
5400.	6 11 11 11 12 12 13 18 18 19 10
	张县县北京政武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武武
Еврейс. годы.	26 27 28 28 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38
9	21 4 7 1 1 2 2 2 2 2 3 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
5700.	虽武强只武强身北京太过武武强马过战争强过民强共行战
00.	11 10 10 10 10 10 10 10 10 10
5600.	本民联政策各共党政共民党政共共党各共党公共
00.	6 11 11 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
5500.	以
90	20 10 10 10 10 10 11 11 13 13 14 14 14 15 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
5400.	本路路 的武器站在武式设置过度的复数形式 张 点张品点
Е врейс. годы.	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

1	F 7	. ~	~	~	_	_	~	~				_,	~	~	_	_	*_		_		.ب			
5700	l.																			•				
55	Ľ.	i ≃i	쓢	뎐	¥	И.	Ħ	က်	Ħ	m	땅	咝	œ.	Ħ	≓	F	×	Ħ	<u> </u>	ij	Ą	늄	m	ष्यं
9	2,5	*	0	7	9	15	2	7	11	-	7	6	00	17	2	ಬ	13	က	က	10	*	*		7
5600.	Hi a	Ä	Ħ	Ľ.	늄	Ħ	¥	ij	Ħ	Ħ	Ŕ	_;	焙	¥	ä	Ę.	Ä.	œ.	Ħ	运	œ.	4	Ą	J.
<u> </u>	80 4		•	က	<u>س</u>	0	*	_	9	_	2			·	_	21		 -	_	_	9	- m		·
5500.	L. 1																							
		-	_	_		_	_	ניב	_	_	_			_	_		_		_	_	_			<u></u>
5400.	12		10	6	17	9	7	14	7	က	10	0	*	œ	7	15	4	ಸ	12	_	-	10	10	17
24	ᄧᆲ	ä	Ą	J.	æ.	Ħ	Ħ	ij	Ħ	Ħ	≓		쓤	Ą.	M.	뗭	Į.	Ħ	ä	ഥ	ĸ	Ä	Ħ	Pi
Еврейс.	9 6	- 00	6	•	1	7	က	4	20	9	_	00	6	0	_	7	က	4	20	9	2	- 00		•
EBP	92		7	œ 	∞	∞	∞	∞	∞	00	<u>∞</u>	∞	00	<u> </u>	6	<u>6</u>	<u>б</u>	6	6	6		6		10
	64.6	1 0	*7	*	_	<u>-</u>	4	თ	4	2	0	0	6	6	9	10	9	2	_	67	=	*	*	7
5700.	B.⊨																							
<u> </u>	6 9				~	~	_	_	*_		_				~	~	~		_	-	_			
5600.		•		• •			•					•								•				
<u>ي</u>	# F	<u> </u>	X	¥	田	N	=	₩	<u>і</u> —	=	F	=	<u>-</u>	-	=	<u>m</u>	က	=	F	<u>m</u>	<u> </u>	×	<u> </u>	⋖ —
9.	4 5		7	6	6	17		9	14	က	87	10	0	0	7	_	16	B	:0	12	Ġ	_	œ	6
5500.	뫒	ij	Ħ	ä	Į.	Ą	Ė	И.	뗭	¥	N.	Ħ	Þ	Ħ	മ്	焙	闰	ä	Ħ	Ħ	Ľ	Ħ	¥	Ħ
II						,	-		_	_	_	_		~	~		_	 *_	_	_	_	_		
.	00	-	9	r.	9	2	_	2	တ	٠.	_		_		6.5	٠.	=	٠.	$\overline{}$	٠,	00	10	14.0	
5400.	3. T.																							_
Еврейс. 5400.	l		æ	=	<u>က</u>	<u>~</u>	=	Ħ	떨	Zi	Ë	\	ij	=	Ħ.	Ħ.		<u></u>	=	<u> </u>	က်	Ħ	<u>m</u>	# .

Моледы 23-го періода въ 247 летъ

Юліанск.	1 Тишри.				17 C.								18 C.		6				4	3 C.
	Халуки.	329	125	1001	510	306	102	691	487	9201	872	899	177	1053	849	358	154	1030	539	335
Моледы	Tac.	က	12	20	18	က	12	6	18	15	0	6	<u>r</u>	15	•	22	<u>r</u>	15		22
	Ä	4	1	2	4	2	9	ಹ	03	_	9	က	0	9	4	Ø 3	<u>r</u>	4	အ	<u>r</u>
Еврейскіе	годы.	5454	55	99	57	58	59	09	61	62	63	64	65	99	67	99	69	20	7.	72
ara ba eota.		_	©1	က *	4	ro	9*	٢-	оо *	6	10	*11	12	13	*14	15	16	17	18	*19
era broi	- 1	20	21	22	23	24	25	26	27	28	53		31	32		34	35	9	37	00
ит-6	r N HT&r									=										
Юлівнск.	1 Тишри.	_		29 A.	<u>~</u>		28 A.	14 C.	3 C.	23 C.	11 C.	30 A.			6		5 C.		4	1 C.
	Халуки.	814	610	406	995	791	587	96	972	481	277	33	662	458	254	843	633	435	1024	820
Моледы	Tac.	10	19	4	_	10	19	17	_	23	œ	7	14	23	œ	70	14	23.	20	2
	Дн.		ಬ	က	8	9	က	07	2-	ಬ	က	<u>-</u>	9	က	_	<u>r</u>	4	_	<u>r</u>	ro
Espefickie	годы.	5435	98	3	38	33	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	20	51	22	53
ara bra carb.		-	03	က *	4	က	9*	<u>-</u>	∞ *	6	10	*11	12	13	*14	15	91	<u> </u>	8	*19
ara bro frogh.		-	2	က	4	ro	9	~	œ	6	10	11	12	13	14	15	16		18	19
-тт-9 . цик.	er N. Hydr							•		•										

2

Юліанск.	1 Тишри.	20 C.		30 A.		6 C.				22 C.										
	алуки.	439	235	31	620	416	212	801	269	106	982	778	287	83	959	468	264	09	649	
Моледы.	Jec.	12	21	9	က	12	2]	18	ಣ		6	18	16	_	6	<u></u>	16	-	22	<u>r</u>
	П	. 03	9	4	က	<u>~</u>	4	က	-	~	4		2-	ಹ	07	_	ರ	က	-	9
Еврейскіе	годы.	5492		94	95	96	26	86	66	5500	Π	67	က	4	ū	9	<u>r</u> -	00	6	10
ara bro arb.	1	_	87	က *	4	ŭ	9*	2-	∞	6	10	*	12	13	*14	15	16	<u>.</u> 1.*	18	6 *
ля вх .åлоі		58	59	09	61	62	63	64	65	99	29	89	69	20	7.	72	73	74	.75	92
-ит-6 . цик.	IN				_					:	· -									
Юлівнск.	1 Тишри.									22 C.								4		
Моледы.	Халуки.	924	720	516	25	901	697	206	63	591	387	183	772	268	364	953	749	545	54	930
Moa	Tac.	19	4	13	11	19	4	67	11	œ	7	01	23	00	17	14	23	œ	9	14
	Дн.	9	4	_	<u>r</u>	4	07	_	ÿ	4	_	9	4	87	9	ಬ	0.7	<u>, </u>	9	က
Еврейскіе	годы.	5473	7.4	72	92	I-	28	.62	80	81	85	83	84	85	98	87	88	68	06	91
ra sr .tr		_	01	<u>နာ</u>	4	rc	9*	2	%	6	10	*111	12	13	*14	15		*17		*19
en sa etaoi		. 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		50	51		53	54		56	
эти.	r y. uttr										Ë							-		-

Моледы 23-го періода въ 247 лѣтъ.

Юлівнск. числа для	1 Тишри.	21 C.		6			26 A.		3 C.		_	31 A.	6						0	2 C.
еды.	Халуки.	549	345	141	730	526	322	911	707	216	12	888	397	193	1069	578	374	170	759	555
Моледы	Час.	21	9	15	12	21	9	က	12	10	19	က	_	10	18	16	_	10	2~	16
	Ē.	<u>r</u>	2	07	_	က	က	. CJ	9	ಶ	01	<u>~</u>	9	က	<u></u>	9	컈	-	<u>.</u> -	4
Еврейскіе	годы.	5530	31	32	93	34	35	36	37	38	88	40	41	42	43	44	45	46	47	48.
as er Els		_	87	က *	4	က	9 _*	<u>r</u> -	ф *	6	10	*]	12	13	*14	15	16	<u>~</u> *	18	*19.
ara arc . Éroi		96	26	86	66	100	101	102	103	104	105		107	108		110	111	112	113	114
-пт-е г. цик.	T N									•	- -									
Юлівнск.	1 Тишри.		9 C																13 C.	
Моледы.	Халуки.	1034	830	626	135	1011	807	316	112	701	497	293	885	678	474	1063	859	655	164	1040
Moa	Час.	4	13	22	20	4	13	11	20	17	01	11	œ	17	67	23	œ	<u>~</u>	15	23
	Дв.	್ತಾ	07	9	ಸಾ	က	1-	9	က	01	~	4	က	<u>-</u>	ಸ	က	_	က	4	—
Еврейскіе	годы.	5511	12	13	14	15	16	12	18	19		22	0.1	63	0.7	<u>0</u>	0.1	0.0	87	<u>0</u>
ra er Ent	- 1		87	က *	4	က	9*	~	ф *	6	10		12	13	*14	15	16	¥.17	18	*19
Ja bro droi	- 1	1.7	200	79	80	81	85	83	84	85	98	22	88	8	06	91	93	93	94	95
-11T- 9											>	•					,			

Юліанск.	1 Тишри.								3 C				19 C.							1 C.
	Халуки.	629	455	251	840	636	432	1021	817	326	122	866	202	303	66	688	484	280	869	665
Моледы	Час.	9	15	0	21	9	15	12	21	19	4	12	10	19	4	-	10	19	16	
	J.H.	9	က	-	9	4	1	<u>r</u> -	4	တ	Η	ಬ	4	-	9	ಶ	Ø	9	က	က
Espeñckie	годы	5568	69	70	71	72	<u>7</u> 3	74	22	92	<u>r</u>	28	62	08	81	85	83	84	85	98
as sac cars.	- 1	1	8	က *	4	ಹ	9*	2~	œ *	6	10	*11	12	13	*14	15	16	*17	18	*19
era bro eraficoi				136					141	142	143	144	145	146	147	148		150		152
9-ти- иик.	IN									,	VIII.									
Юліанск.	1 Тишри.		0		∞		<u>_</u>		3 C.	C 1		_	6		1		20		03	1 C.
Моледы.	Халуки.	64	940	736	245	41	917	426	222	811	209	403	992	788	584	93	696	.765	274	20
Mon	Tac.	14	22	2-	ည	14	22	20	20	67	11	20	17	C/J	11	6	12	07	0	G
	Дн.	က	2~	2	4	_	5	4	8	Π	ည	2	-	9	က	87	9	4	က	<u>~</u>
Espeğckie	годы.	5549	20	51	52	53	54	55	99	22		59	09	61	62	. 63	64	65	99	29
oka br		1	87	က *	4	ಸಾ	9 *	~	о *	6	10	*11	12	13	*14	15	16	*17	18	*19
era bro dra droi	1	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124		126	127	128	129	130	131	132	133
пик.	r av ette	_				•				;	į						-			

Моледы 23-го періода въ 247 лътъ

Юлівнск.	1 Тишри.	20 C.		30.₩.						21 C.		1 C.		7 C.				24 A.	က	2 C.
еды.	Халуки.	769	565	361	950	746	542	51	927	436	232	5 8	617	413	209	798	594	390	979	775
Моледы	чaс.	15	0	o o	9	15	0	22	9	4	13	22	19	4	13	10	19	4	_	10
	Дн.	4	87	9	70	8	5~	20	က	07	ف	က	07	~	4	က	<u>r</u> -	70	4	_
Espugerie	годы.	2606	2	œ	6	10	11	12	1.5	14	15	16	17	18	19	20	21.	22	23	24
18 BF. K i ts.	- 1	_	8	က *	4	ro	9*	<u>r</u>	%	6	10	*1	12	13	*14	15	16	<u>~</u> 12	18	*19
ara bro dioarb.			173	174	175	176	177	178	179	180	181	87	183	184	20			188	189	190
9-ти-6 1. цик.	IN										×				•					
Юліанск. числа для	1 Тишри.																		13 C.	
Моледы.	Халуки.	174	1050	846	355	151	1027	. 536	332	921	7.13	513	22	868	694	203	1079	875	384	180
Mo	Tac.	23	٠,	16	14	23	<u>r</u> -	ro	14	Π	20	70	က	П	20	18	07		6	18
	JH.		9	က	01	9	4	က	1-	9	အ	_	1-	4	-	2	က	2	_	က
Еврейскіе	годы.	5587	88	88	90	91	92	93	94	95	96	97	86	66	2600	-	23	က	4	ŭ
ла вдо едъ.			83	ണ *	4	ಸಾ	9 *	~	œ *	6	10	*11	12	13	*14	15	16	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18	61*
aa ba .da.		153	154	155	156	157	158	159	160	161	162		164	165	9	167	168	169	170	171
-ят-е .яип .											X.									

Юліанск. числа для	1 Тишри.	_	_	29 A.	_				3 C									24 A.		1 C.
	Халуки.	879	675	471	1060	856	652	161	1037	546	342	138	727	5 23	319	806	704	500	6	885
Моледы	Tac.	0	6	18	15	0	6	2~	15	13	22	2~	4	13	22	19	4	133	11	19
	Дв.	က	<u>-</u>	4	က	_	20	4	_	<u>r</u>	4	ġ	_	ಒ	07	_	9	က	0.7	9
Еврейскіе	годы.	5644	45	46	47	48	49	20	51	52	53	54	55	26	. 57	28	29	9	61	62
RIP.	1	1	67	က *	4	က	9 *	r	%	6	10	*11	12	13	*14	15	16	21*	18	6 I *
ca broi		210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
9-ти-6 . цик.	IN									:	XII.									,
Колівнск.	1 Тишри.			29 A.																
Моледы.	Халуки.	284	80	926	465	261	70	646	442	1031	827	623	132	1008	804	313	109	985	494	290
roW	Tac.	00	1,7	,—	23	œ	17	14	23	20	ಸಾ	14	12	20	ಬ	က	12	20	18	က
	Дн.	<u>r</u>	4	01	<u>r</u>	ಸ	6 7	_	20	4	07	9	ಹ	67	<u>~</u>	9	က	<u>r</u> -	9	4
Еврейскіе	годы.	5625	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	30	40	41	42	43
ara bar Karb.		Н	87	က *	4	ಬ	9 *	<u>~</u>	∞	6	10	*11	12	13	*14	15	16	*17	18	*19
ara bag ataoi	- 1	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209
1																				

aters
247
BP
loga
періода
23 -ro
тайокс
HON

abte	Origine.	1 Тишри.	19 C.	9 C.	∞	17 C.		<u>_</u>			_	0		G	8 C	<u> </u>			20	12 C.	
Regr	Mozekn.	Халуки.	394	190	1066		1-	167	Ď	20	61	က	783	242	38	914	423	219	15	604	400
	Mor	- Tac.	17	0.1	10	∞	17	07	23	œ	9	14	23	21	9	14		21	9	က	12
		JII.	ಹ	အ	~	9	335	_	9	4	က	5~	4	က	_	ಸರ	4	_	9	20	03
	Espesickie roas.		5663	64	65	99	29													80	
	м вдот Ж циклъ̀.			87	က *	4	ō	9*	<u>~</u>	\$	6	10	*11	12	13	*14	15	16	*13	18	*19
	er saot N Exoiqen		229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247
A	-HT-(• 1	•									XIII.									

Числовое значеніе еврейскихъ буквъ.

Алефъ	8	a	1	Іодъ	,	i	10	Кофъ	P	K	100
Бетъ	15	б	2	Кафъ	2	K	20	Решъ	٦	p	200
Гимель	1	Г	3	Ламедъ	5	Л	30	Шинъ	W	Ш	300
Палетъ	f	П	4	Мемъ	2	M	40	Тафъ	n	th	400
Ге	n	h	5	Нунъ	5	н	50	ЭЛ = (Кафъ	٦	к	500
Вавъ	1	В	6	Самехъ		c	60	Эл = € Мемъ	ם'	M	600
Заинъ	1	3	7	Аинъ	V	a	70	шл= = (Нунъ	7	H	700
Хетъ	'n	X	8	IIe	é	п	80	та на Нунъ Пе Паде	7	п	800
Тетъ	20	T	9	Цаде	3	11	90	рлл 5 (Цаде	2	п	900

※ (コンボ) 1000; ※ユ 2000; ※コ 4000 и т. д. При составныхъ чис-дахъ единицы высшаго порядка ставятъ впереди, напр: ※ = 11. ※コニ=121 и т. д.; но 15 и 16 пишутъ: 沿 и 沿 виъсто: づ и ј (такъ какъ буквы, составляющія два послъднія означенія, входять въ составъ слова: Іегова Піт).

*) Буквы эти употребляются на концъ словъ.

VIII.

приложение

къ

МАГОМЕТАНСКОМУ КАЛЕНДАРЮ.

Въ концъ этого Приложенія, мы помъщаемъ 5 таблицъ, служащихъ для опредъленія юліанскихъ чиселъ, соотвътствующихъ числамъ магометанскимъ, и обратно. Составленіе первыхъ четырехъ таблицъ понятно безъ всякаго объясненія: а потому начнемъ прямо съ практическаго ихъ употребленія.

1) Найденъ по этинъ таблицанъ: какому юліанскому году и числу мъсяца соотвътствуетъ 1 Мухарена (день новаго года) 1320 мусульманскаго года.

Число протекшихъ лътъ, въ нашемъ примъръ, есть 1319: отыщемъ сперва, по таблицамъ, соотвътствующее число дней этому числу лътъ. Имъемъ:

Обратимъ теперь полученное число дней въ соотвътствующее число юліанскихъ лътъ.

По таблицъ № 2, имъемъ:

$$1200$$
 л. = 438,300 дн.
 40 л. = 14,610 —
 36 л. = 13,149 —
 1276 л. = 466,059 дн.

Недостающіе затімъ 451 день соотавляють 1 годъ, въ 365 дней, и 86 дней: слідовательно, найденное выше число дней 466,510 составляєть 1277 юліанскихъ літь и 86 дней.

Чтобы опредълить: какому году по P. X. соотвътствуетъ этотъ періодъ времени, нужно, очевидно, придать къ 1277 годамъ 624 года. Поэтому имъемъ: 1901 годъ и 86 дней (1902-го года). Эти 86 дней 1902 года по P. X. соотвътствуютъ, по таблицъ X 4, 27 марта (59 дней янв. и фев. +27 марта =86 дн): поэтому 1319-й магометанскій годъ кончится 27 марта 1902 года, а 1 Мухарема 1320 года начнется, слъдовательно, на другой день, т. е: 28 марта 1902 года по P. X.

Возьмемъ другой примъръ. Отыщемъ: какому году и числу юліанскому соотвътствуетъ 1 число Дзюль-Хедже 1283 мусульманскаго года, т. е: мъсяца и года, выставленнаго на письмъ бухарскаго Эмира, адресованномъ къ Оренбургскому Генералъ-Губернатору. (Письмо это было напечатано во всъхъ Петербургскихъ газетахъ 13 іюля 1867 года).

Такъ-какъ Дзюль-Хедже (или, какъ переведено въ газетахъ, зюль-хиджа) есть 12 й мѣсяцъ года, то 1 число этого мѣсяца (по таблицѣ № 4) было 326-мъ днемъ 1283 года. Это число дней и нужно придать къ 1282, совершенно протекшимъ, въ настоящемъ случаѣ, мусульманскимъ годамъ.

Имвемъ:

Обратимъ теперь это число дней въ соотвѣтствующее число юліанскихъ лѣтъ. По таблиц. № 2, имѣемъ:

Недостающіе. 814 дн.

составляють 2 года, въ 365 дней (730 дней), и 84 дня. Придавъ эти два года и еще 624 года въ найденному числу 1240 юдіанскихъ літь, получимъ 1866 літь и 84 дня 1867-го года. Эти 84 дня (по таблиці Літь 4) соотвітствують 25 марта. Слідовательно: 1 число Дзюль-Хедже соотвітствуєть 25 марта 1867 года по Р. Х.

Таблицы эти точно-также могуть служить, и обратно, для опредъленія мусульманских чисель по числамь юліанскимь.

Возьмемъ, найденное въ предыдущемъ примъръ, 25 марта 1867 года и отищемъ соотвътствующее ему число магометанскаго года: этимъ примъромъ мы повъримъ, кстати, нредыдущій выводъ. Отъ начала нашей эры по 25 марта 1867 года, включительно, протекло 1866 лътъ и 84 дня (59 дней ливаря и февраля и 25 дней марта). Исключимъ, по общимъ правиламъ, изъ 1866 лътъ, 624 года, чтобы получить періодъ съ 1-го января 625 года, и найдемъ число дней, соотвътствующее 1242 годамъ, получаемымъ въ остаткъ послъ этого исключенія.

По таблицъ № 2, имъемъ:

Недостающіе . . . 2 г. = $\frac{730 \text{ дн.}}{1242}$ г. = $\frac{453.640}{1242}$ дн.

Придадимъ, къ этому числу, 84 дн я и, наконецъ, 900 дней, чтобы имъть періодъ съ самаго дня мусульманской эры, и полученное число дней 454,624 обратимъ въ мусульманскіе годы.

Имвемъ:

принадлежатъ слѣдовательно въ 1283 мусульманскому году, — и, по таблицѣ № 4, соотвѣтствуютъ — какъ мы нашли и въ предыдущемъ примърѣ—1-му числу иъсяца Дзюль-Хедже.

Всв эти вычисленія, какъ видимъ, нетолько можно, но даже гораздо удобнъе, производить на обыкновенныхъ счетахъ,—какъ мы и сказали въ § 26.

Для желающихъ избъжать и этихъ вычисленій, прилагаемъ таблицу № 5 — для двухъ магометанскихъ тридцатилътнихъ цикловъ, — съ показаніемъ юліанскихъ чиселъ, соотвътствующихъ 1 числу Мухарема каждаго мусульманскаго года.

Таблицу эту легко продолжить и далье, замытивы только слыдующее:

- 1) Начало каждаго магометанскаго года случается всегда, по юліанскому календарю, 11 днями ранве начала предшествовавшаго года, если этотъ последній годъ простой; если-же онъ високосный (кебисъ), то—только 10 днями ранве.
- 2) Когда-же соотв'ятствующій предыдущему мусульманскому году февраль юліанскаго года будеть въ 29 дней, то начало

даннаго мусульманскаго года случится 12 днями ранве начала предшествовавшаго мусульманскаго года—если онъ былъ простымъ, — и 11 днями ранве, если предшествовавшій мусульманскій годъ былъ високоснымъ (кебисъ).

По этой таблицв — при помощи таблицы № 4 — мы можемъ найти число юліанское, соотв'ятствующее всякому числу магометанскому, для двухъ приведенныхъ въ таблицв цикловъ. Найдемъ, напримъръ, число юліанское, соотвътствующее 24 числу мъсяца Рамадана 1284 мусульманского года. По таблицъ № 5, находимъ, что 1 Мухарема этого года соотвътствуетъ 23 апръля 1867 нашего года. По таблицъ-же \mathbb{N} 4, имвемъ, что 27 Рамадана было 236 + 27, или 263 мъ днемъ даннаго года, -- т. е: для полученія этого числа нужно къ 1 числу Мухарема, а следовательно и къ 23 апредя, придать 262 дня. Придадимъ, действительно, это число къ числу дней, протекшихъ съ 1 января по 23 апреля включительно, т. е: по таблицъ № 4, къ 113 днямъ (90+23), и изъ полученной суммы 375 дней исключимъ 365 дней 1867 (простого) года: остатокъ 10 покажетъ, что 25 число Рамадана 1284 года соотвътствуетъ 10 января 1868 года по Р. Х.

Этотъ 'способъ, какъ видимъ, можетъ служить повъркой способу, предложенному выше.

Разсматривая внимательно таблицу № 5 мы видимъ что новый годъ у мусульманъ (т. е. 1-е число Мухарема) не приходится постоянно, какъ у насъ, въ одно и тоже время года, а отступаетъ ежегодно назадъ, отъ зимы къ осени, отъ осени къ лъту и т. д., — такъ что новый годъ мусульманскій въ 33 ихъ года совершаетъ полный кругъ годовыхъ временъ. Изъ первыхъ же 4-хъ, приведенныхъ выше таблицъ, мы находимъ, что 32 юліанскихъ года составляютъ почти 33 года магометанскихъ, или что въ 100 годахъ юліанскихъ содержится (съ небольшимъ) 103 года мусульманскихъ.

Важитыщіе магометанскіе праздпики *).

Сперва изложимъ праздники общіе всёмъ мусульманамъ, а потомъ укажемъ на важнёйшіе особые праздники у Турокъ и Персіанъ.

Кром'в пятницы, которая — какъ мы уже зам'втили въ § 26 — считается у магометанъ праздничнымъ нед'вльнымъ днемъ, важнъйшіе у нихъ праздники сл'ядующіе.

Мухаремъ.

- 1. Новый годъ.
- 10. Ашура (ashura), день строгаго поста.

Реби 1.

12. Мевлюдъ (mevloud), праздникъ рожденія и смерти Магомета.

Реджебъ.

- 29. Возшествіе Магомета на небо на ослѣ аль-боракъ. Шебанъ.
- 15. Ночь Бара, или алькардъ. Въ эту ночь—какъ думаютъ магометане—Алькоранъ низшелъ на землю полностію. Слово: алькардъ значитъ власть, честь, достоинство: эта ночь такъ названа по превосходству своему надъ всёми остальными ночами года.

Рамаданъ.

Весь этотъ мѣсяцъ магометане должны поститься. Постъ состоитъ въ томъ, что они втечени всего этого мѣсяца, ежедневно — отъ восхожденія до захожденія солнца, —ничего не ѣдятъ. Слово: Рамаданъ происходитъ отъ арабскаго рамазъ — жара. Такое названіе дано этому мѣсяцу еще до реформы календаря, сдѣланной Магометомъ, —когда Арабы употребляли годы, сходные съ еврейскими годами: потому-что

^{*)} Correspondance astronomique du Baron de Zach. T. XII. pag. 3-53. Theorie du calendrier, par Francœur, 1842, pag. 314.

тогда Рамаданъ приходился всегда въ одно и то-же, жар-кое, время года. Но Магометъ измѣнилъ порядокъ слѣдованія високосныхъ лѣтъ, заимствованный у Евреевъ, собственно для того. чтобы Рамаданъ могъ проходить весь магометанскій голъ.

27-го Рамадана празднуется: ночь могущества (lailatalkadre), въ которую Алькоранъ началь сходить съ неба.

Шеваль.

1. 2. 3. Андъ-Сагаръ, т. е: малый праздникъ; его также называютъ: 1-й или большой-бейрамъ. Праздникомъ этимъ завершается предыдущій постъ — подобно тому какъ великій пость у насъ завершается Пасхой.

Дзюль-Хедже.

10. Аидъ-ель-Курбанъ, или праздникъ жертвъ, большой праздникъ: иначе—второй, или малый бейрамъ. Праздникъ этотъ соотвътствуетъ у мусульманъ нашей Пасхъ. Въ этотъ день богомольцы, идущіе въ Мекку, совершаютъ—по примъру Магомета—въ долинъ Мина (Міпа) жертвоприношенія (korban). Жертвоприношенія эти состоятъ въ томъ, что каждая отдъльная партія богомольцевъ закалываетъ для пиршества одного или нъсколькихъ барановъ, оставляя остатки отъ трапезы—въ пользу бъдныхъ. Эти жертвы—оставаясь во множествъ нетронутыми—заражаютъ воздухъ и неръдко бываютъ причиной многихъ заразительныхъ бользней, переходящихъ и къ намъ, въ Европу.

Въ заключение замътимъ, что, у всъхъ магометанъ, 13, 14 и 15 числа каждаго мъсяца считаются счастливыми.

Кроит этихъ праздниковъ, Турки празднуютъ еще:

^{*)} Магометъ происходилъ изъ знатнаго рода Керейшитовъ, на который возложено было храненіе важивищей напіональной святыни Арабовъ въ Меккъ—чернаго камня (по всей въроятности—аэролита: см. Всеобщую Исторію Вебера, перевод. Корша, т. ІІ, стр. 85).

1-е Дженади. Взятіе Константинополя, въ 857 Геджры, или 25 маія 1453 года по Р. Х., Магометомъ II.

20-е Рамадана. Годовщину пораженія, нанесеннаго Туркамъ подъ ствнами Ввны, польскимъ королемъ Іоанномъ Собіескимъ, въ 1094 Геджры, т. е: 11 сентября 1683 года по Р. Х. День этотъ у Турокъ есть день траура и покаянія.

Что-же касается до Персіанъ *), то они, кром'в общихъ всівмъ мусульманамъ праздниковъ, съ особеннымъ торжествомъ празднуютъ: первые 10 дней Мухарема,—посвящая ихъ воспоминанію смерти Гусейна (сына Али и любимой дочери Магомета—Фатиме). Трагическая кончина Гусейна и вся его жизнь изображены въ особой драм'в, которая, ежедневно—втеченіи этихъ 10 дней, разыгрывается публично актерами **).

Подобнаго-же рода драматическія представленія совершаются у Персіанъ—въ воспоминаніе смерти калифа Омара. Для этихъ представленій, говоритъ англійскій путешественникъ Скоттъ Варингъ (Scot Waring), Персіане воздвигаютъ огромный амфитеатръ, на которомъ помѣщаютъ статую Омара, самой отвратительной формы, какую только воображеніе можетъ придумать. Обращаясь къ этой статуѣ, они упрекаютъ, въ самыхъ энергическихъ выраженіяхъ, Омара—въ похищеніи престола Магомета у законнаго его преемника Али,—и когда весь запасъ ихъ ругательствъ истощится, они начинаютъ поражать эту статую ударами палокъ и каменьевъ, пока не разобьютъ ее въ куски. Статуя обыкновенно наполняется внутри разнагорода сластями, на которыя народъ бросается съ жадностію.

^{*)} Персіане слідують Шінтскому, а Турки—Сунитскому толку магометанской религіи. Между Шінтами и Сунитами различіе состоить вы томь, что первые не признають Сунны (изустныхы преданій Магомета) и считають трехь первыхы калифовы (Абубекера, Омара и Османа) похитителями магометанскаго престола. Они утверждають, что А'ли, зать Магомета, должень быль наслідовать престоль его, — и сина Али, Гусейна, погибшаго вы войны за обладаніе престоломы, признають мученикомы.

^{**)} La Perse, par Louis Dubeux, 1841, Paris, pag. 321.

№ 1.

№ 2.

30-ти-лѣт- ніе маго- метанскіе циклы.	магометан- скіе годы.	число дней.	юліанск. четырех- льтія.	число юліанск. годовъ.	число дней.
1	30	10.631	1	4	1461
$\hat{2}$	60	21.262	$\mathbf{\hat{2}}$	8	2922
3	90	31.893	3	12	4383
4	120	42.524	4	16	5844
5	150	53.155	5	20	7305
6	180	63.786	6	24	8766
7	210	74.417	7	28	10.227
8	240	85.048	8	32	11.688
9	270	95.679	9	36	13.149
10	300	106.310	10	40	14.610

Примѣчаніе. Придавая, послѣдовательно къ числу дней, показанному въ этихъ двухъ таблицахъ, по нулю (0) съ правой руки, мы, очевидно, получимъ число дней для 20, 30 и т. д. періодовъ, какъ магометанскихъ такъ и юліанскихъ.

№ 3.

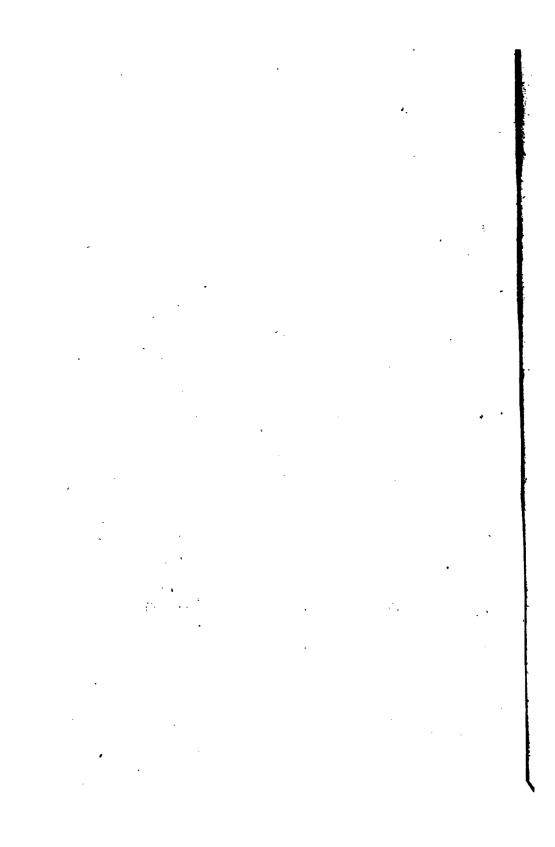
` **½** 4.

Годы 30-ги- гвтн. цикла.	Число дней.	Годы 30-ти- гети. цикля.	Число дней.	Юліанскіе мѣсяцы.	Число дней.	Магометанскіе мѣсяцы.	Число двей.
1 *2 3 4 *5 6 *7 8 9 *10 11 12 *13 14 15	354 709 1063 1417 1772 2126 2481 2835 3189 3544 3898 4252 4607 4961 5315	17 *18 19 20 *21 22 23 *24 25 *26 27 28 *29	5670 6024 6379 6733 7087 7442 7796 8150 8505 8859 9214 9568 9922 10.277 10.631	Январь Февраль	31 59 90 120 151 181 212 243 273 304 334 365	Мухаремъ Сафаръ Реби 1	30 59 89 118 148 177 207 236 266 295 325 354

Пуморъ магомет. года въ циклъ.	Нумеръ масомет. года отъ начала эрм.	Бакому юліанскому числу соотв'ятствуеть 1-е Мухарема.	Нумеръ магомет. года отъ начала эрм.	Какому юдіанскому числу соотв'ятствують 1-е Мухарема.	
1	1261	29 Дев. 1844	1291	6 Февр. 1874	
*2	62	18 Дек. 1845	92	26 Янв. 1875 ф. 29 д.	
3	63	8 Дек. 1846	93	15 Янв. 1876	
4	64	27 Нояб. 1847 ф. 29 д.	94	4 Янв. 1877	
*5	65	15 Нояб. 1848	95	24 Дек. 1877	
6	66	5 Нояб. 1849	96	14 Дек. 1878	
*7	67	25 Окт. 1850	97	3 Дек. 1879 ф. 29 д.	
8	6 8	15 Окт. 1851 ф. 29 д.	98	22 Нояб. 1880	
9	69	3 Окт. 1852	99	11 Нояб. 1881	
*10	70	22 Сент. 1853	1300	31 Окт. 1882	
11	71	12 Сент. 1854	1	21 Окт. 1883 ф. 29 д.	
12	72	1 Сент. 1855 ф. 29 д.	2	9 Ort. 1884	
*13	7 3	20 Авг. 1856	3	28 Сент. 1885	
14.	74	10 Авг. 1857	4	18 Сент. 1886	
15	75	30 Іюля 1858	5	7 Сент. 1887 ф. 29 д.	
*16	76	19 Іюля 1859 ф. 29 д.	6	26 Авг. 1888	
17	77	8 Іюля 1860	7	16 ABr. 1889	
*18	78	27 Іюня 1861	8	5 Авг. 1890	
19	79	17 Іюня 1862	9	26 Іюля 1891 ф. 29 д.	
20	80	6 Іюня 1863 ф. 29 д.	10	14 Іюля 1892	
*21	81	25 Маія 1864	11	3 Іюля 1893	
22	82	15 Маія 1865	12	23 Іюня 1894	
23	83	4 Mais 1866	13	12 Іюня 1895 ф 29 д.	
*24	84	23 Апр. 1867 ф. 29 д.	14	31 Mais 1896	
25	85	12 Апр. 1868	15	21 Mais 1897	
*26	86	1 Апр. 1869	16	10 Маія 1898	
27	87	22 Map. 1870	17	30 Апр. 1899 ф. 29 д.	
28	88	11 Map. 1871	18	18 Апр. 1900	
*29	89	28 Февр. 1872 ф. 29 д.	19	7 Aup. 1901	
30	90	17 Февр. 1873	20	28 Map. 1902	

					-
			•	. гь	
	48	24	57-m	57-mm	
	52	12	31-е м ар та	1-е марта	
	53	30	принимали -	приняли	
	57	6	Тебефъ	Тебетъ	
	73	б (на поляхъ)	энакта года	эпакта ряда	
	75	32	pag. 188	pag. 198	
•	88	18	способзомъ	способомъ	
	90	1	12	14	
	98	20	7309	7310	
	30	20	1802	1802	
	138	16	1592	1492	•
		30	Въ УІ томъ	Въ УІ томъ	
	160	3 и 19	3	S	
	166	31	19 дн.	29 дней	
	171	28	соотвётствуемъ	соотвътствуетъ	
	18 2 °	27	1476	1477	
	186	6	7086	7088	
	247	13	783 халуки	793 халуви	
			,	•	

•









DATE DUE					
		-			

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES
STANFORD, CALIFORNIA 94305-6004

продлется

ВЪ С.-ИЕТЕРБУРГВ И МОСКВЪ

во всехъ извъстныхъ книжнихъ магазинахъ; гланиий складъ изданія находится въ С.-Петербургъ, въ книжномъ магазинъ Вазунова (на Невскомъ проспектъ, въ домъ Ольхиной).

Цана за экземпларъ 1 рубль 50 коп.

Такъ-какъ, по содержанию своему, кинга эта—провы общиго интереса для публики— имбеть близкое соотношение къ проподаванию историческихъ наукъ къ среднихъ учебнухъ замеденихъ—духовнихъ и гражданскихъ,—то, къ случав требования для этихъ заведений не менъс 20 экземпларокъ разочъ (властся особая уступка — но соглащению съ заторогъ (адресъ: Н. М. Фумели, къ Глуховъ персуляв, допъ Х 6, Даннокой).